





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.286





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.286

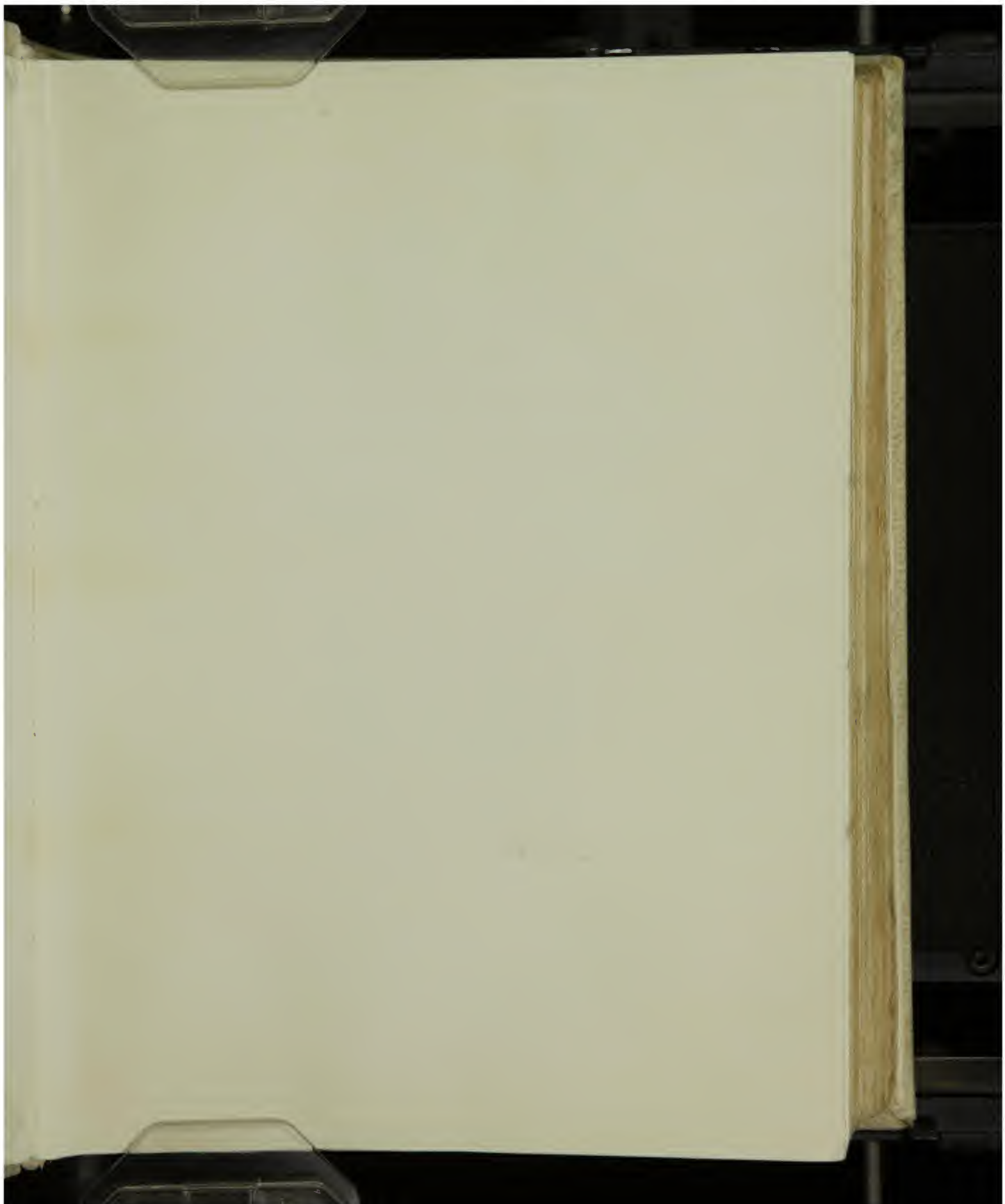


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.286



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.286

XI. 6. 286
Q. 286
1. 6. 286



N O V I
C A L E N D A R I I
R O M A N I

A P O L O G I A,

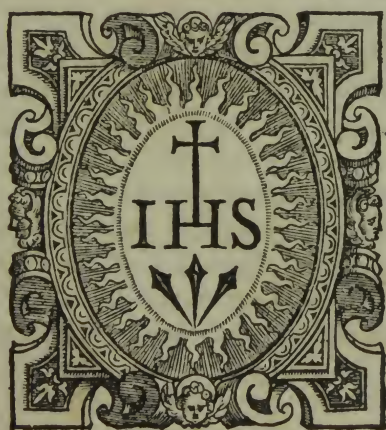
*Aduersus Michaelē Mæstlinum Gæppingensem,
in Tubingensi Academia Mathematicum,*

T R I B V S L I B R I S E X P L I C A T A.

A V C T O R E

C H R I S T O P H O R O C L A V I O
B A M B E R G E N S I E S O C I E T A T E I E S V.

*Collegij
S. J. B.*



*Lib. S. J. B.
Cat. Inquisit.*

*P.VI
246*

R O M A E,

Apud Sanctium, & Soc. M. D. LXX XVIII.

P E R M I S S V S V P E R I O R V M.

1.61286

L. B. 8.

NOVI
CALENDARII
ROMANI
A FLORENTIA
M. D. C. L. X. V. I.
T. H. E. S. I. S. E. R. I. E. S. E. X. P. L. I. C. A. T. A.
A. V. C. T. O. R. E.
CHRISTOPHORO CLAVIO
HAMBURGENSES & SOCIETATE 1571.



ROMANI
CALENDARII
M. D. C. L. X. V. I.
T. H. E. S. I. S. E. R. I. E. S. E. X. P. L. I. C. A. T. A.

INVICTISSIMO ROM.
IMPERATORI
RVDOLPHO II.
CAESARI AVG.

CHRISTOPHORVS CLAVIVS
Bambergensis è Societate IESV.



ANTA est nonnullorum hominum siue natu-
re vitio, seu prauo ipforum studio peruerſitas
CAESAR INVICTISSIME, vt quem-
admodum nihil vnquam tam falsum, absur-
dumq; fuit, quod non suos patronos habuerit;
ita nihil adeo verum, ac laudabile, quod vitu-
peratorum calumnias omnes effugerit. Argumento esse po-
test (ne longius abeam) Calendarium Romanum nuper ex au-
thoritate GREGORII XIII. Pont. Max. ingentiq; cum
ceterorum Principum, Gymnasiorumq; orbis Catholici, tum
verò sacrae Maiestatis tuae approbatione, ab erroribus, quos
dies paulatim attulerat, vindicatum: & aliquando maximis
omnium propè nationum studijs vel editum, vel receptum.
Quod quidem tametsi & rectè atq; ordine factum est, & con-
cinnatum appositè ad morem, vsumq; eum, què semper DEI
Ecclesia tenuit in celebrando sacrosancto Paschæ die, cate-
risq; festis, quæ mobilia appellantur; inuentus est tamen Mi-
chael Mæstlinus, Mathematicus Tubingensis, qui vt est homo
Vbiquetariæ hæresis labe infectus, ita egregium hoc specta-
tumque Calendarium oppugnando, Ecclesiæ Catholicæ con-
cordiam dissoluere nefaria fraude tentaret. Atq; vt omittam
ea, quibus Pontificis Romani, Ecclesiæq; auctoritatem contu-
meliose labefactare cõtendit: (vt facile conijcere liceat, eum
neque veritatis, neque publici commodi studio, sed odio Ro-
mani Pontificis nouam anni restitutionem oppugnare) illud

præcipuum telum est, quo Calendarium nouum expugnare conatur; quòd scilicet ipsum veris cœli cursibus non respondeat omni ex parte: verum id quis non videt valere in vnumquodque Calendarium? quippe quod temporibus maxime notandis inuentum, (vt videlicet sit, quod in diebus festis agendis, in emendo, vendendo, locando, cæterisque rebus contrahendis vulgo sequantur omnes) ad popularem vtique intelligentiam, vsumque accommodatum sit oportet, regulasque faciles, & ex Cyclis depromptas habeat necesse est, quales non modo Catholicam Ecclesiam iam inde vsque à Concilio Nicæno in Calendario, sed etiam Iulium Cæsarem, Arabesque, & veteres omnes in suis fastis seruasse accepimus. Quis igitur est adeo rudis atque hospes in Mathematicis disciplinis, qui Calendarium vllum esse arbitretur, quod cum verorum motuum, qui prorsus inæquales sunt, tabulis congruat omnino; cum nec medijs motibus, qui æquales sunt, vnde quaque Cyclus vllus, qui in Calendario adhibendus est, respondere queat? Et quidem in anni restituendi compendio, quod GREGORIUS XIII. ad M.T. cæterosque Orbis Catholici Principes misit, haud obscurè ostensum est, id fieri nullo modo posse. Testes sunt Solaris Lunarisque anni æquationes duæ, altera ex Alphōsina, altera ex Copernicana anni ratione; quæ nimirum idcirco propositæ sunt, vt liberum esset Mathematicis, vtram mallent, in Calendario restituendo sequi: Et simul significatum est, qui utraque æquatio (si forte eas à veris motibus lōgius quam par est, aberrare usus coarguat) facili negotio in pristinum statum reuocari queat. Quid tandem erat causæ, quamobrem id fieret, si æquationem nostram, aut cuiusquā omnino, veris cœli cursibus perpetuò, & usque quaque respondere posse arbitraremur? Itaque frustra, atque adeò stultè in eo elaborat, desudatque Mæstlinus, ut ostendat, æquinoctium, quod inæquabili cursu fertur, propter æquationem, quam semper æquabilē, & ut ita loquar, uniformem esse conuenit, haudquaquam in xxj. die Martij sedem fixam, ac stabilem habere. Quid enim? nos id ipsum nō fatemur? non ultrò etiam testamur? non id necessario fieri docemus, quod æquinoctium

noctium, ob sui inæqualitatem motus, eum diem tum antecedit, tum sequatur? Verum enimverò hoc neq; absurdum est, neq; nouo aduersatur Calendario: quippe cum nec ueros, nec medios, ut dixi, motus ullum Calendarium sequi possit, sed solum Cyclorum rationem. Adde quod uel multis annorū millibus, certa per interualla æquinoctium sua sponte ad præstitutum reuertitur diem. Quod ego non ingenio, sed ueritate nixus, ita planum hoc uolumine faciam, ut si absit pertinacia, certamenq; uincendi, nullus deinceps futurus sit dubitationi locus. Quocirca Mæstlinus oleum, ut dicitur, & operam perdidit, nisi ostendat, Calendarium ueros ad motus potius, quàm ad Cyclorum rationem & normam referri debere. Quæ sanè res & ualde absurda esset, ac noua, & incredibiles in Christianâ Remp. perturbaciones inueheret. Quis enim in tâta Astronomicarum uarietate tabularū uidere, ac statuere posset, quas potissimum, uelut certas, Duces sequi oporteret? Iam quod Mæstlinus nostras Epactas, indicta causa, capite damnat, quia in Interlunijs indicandis paulò sunt tardiores; planè temerarium & iniquum est. Nam Epactas rectissimè in Calendario collocatas esse, earumq; æquationem, ad indicandâ in annos quartadecimam primî mēsis Lunam, ex qua recta Paschæ celebratio omnino pendet, accuratissime ex usu Ecclesiæ institutam, secundus huius uoluminis liber docebit. Qua ex re necessario sequitur, Interlunia in Calendario paulò esse tardiora ijs, quæ in cælo contingunt. Quid igitur nostro Calendario crimini dat aduersarius, quod in quodlibet Calendariū, quacumq; ratione compositum (saluis modò Cyclis, & æquabilitate anni) nō æquè conueniat? Neq; enim ullum omnino huiusmodi Calendarium condi potest, quod prorsus aut cum cæli cursibus congruat, aut omnia uitet incommoda. Vnum est, quod prætermitti in Calendario nullo modo debet, ut scilicet tota eius ratio certis instructa regulis quam minimū à medijs absit motibus: qua utiq; laude cumulatam esse Calendarium nouum, nostra hæc Apologia fidem profectò faciet; quæ non dubito, quin iustis existimatoribus expectata magis, quam sera uideatur. Etenim mihi item, ut cæteris Mathematicis,

Mæstlini

Mæstlini examen usq; eò leue, ac nugatoriū semper est uisum, ut risu potius, quam responso dignum iudicaretur. Cæterum cum Mæstlinus nouum Calendarium petulantissimè exagitare, Mathematicos omnes vnus audacissimè laceffere, & tanquam parta victoria de nobis triumphare non desistat, securus scilicet, quod nemo omnino vsquam gentium reperiatur, qui mendax eius examen examinare & excutere vel possit, vel audeat; meas partes esse duxi, tumidos istius spiritus aliquando frâgere, frigidasq; ac ieiunas eius calumnias pro virili propulsare: ne fortè (ut nunc est) qui in hoc genere nihil vident, cæcum, ut dicitur, sequantur Ducem. Quocirca æquis, iniquisq; demonstrabo, illum quamuis lynceus sibi videatur, in Computo Ecclesiastico, quem vocant, tanquam cæcum & sæpe, & grauiter offendisse: quippe qui (ut alia omittam) temere affirmauerit, Pascha Luna xv. nefas esse celebrari; quod omnibus Patrum decretis, Concilijsq; aduersatur: Itemq; Lunam xiiij. à plenilunio non differre; quod non modò absurdum, sed etiam ridiculum est. En cur Calendarium nouum tanto doctissimorum hominum studio, ac labore restitutum Mæstlinus, tam maledicè cauilletur. En cur GREGORIO Pontifici Max. tam audacter insultet. En cur, uelut arbiter honorarius orbis terræ Rom. Imperatorem, ceterosq; Principes Christianos ad suum tribunal, ad causam dicendam uocet. Me uerò, ut meam hanc qualemcumq; Apologiam tibi potissimum, CAESAR INVICTISSIME dedicarè. multæ causæ impulerūt nec leues, nec obscuræ. Primùm, cum Rom. Imperator suo iure primarius Ecclesiæ Romanæ, Sedisq; Apostolicæ defensor sit, ac propugnator: hic meus liber pro Catholicæ Ecclesiæ, Apostolicæq; sedis dignitate dimicans, cuius ductu, ac præsidio magis exire debuit, quam Imperatoris Rom. sacrosanctæ Ecclesiæ præstâtissimi, & summi Ducis? Deinde cuius magis, quam tua, interest, perspectū & exploratū habere, Calendarium nouum, quod toto Imperio Romano, Maiestatis tuæ auctoritate uulgatum est, non flagitiosum, temerariumq; negotium esse, quod Mæstlinus temerè, & impudenter iactat; sed egregium, & Astronomiæ præceptis,
anti-

antiquissimisq; tūm orientalis, tum occidentalis Ecclesiæ in-
stitutis subnixum? atq; itā subnixum, ut non solum Mæstlini
leuissimi uelitis tela, uerum etiam cuiusuis aut Ecclesiæ Rom.
odio, aut alia de causa oppugnatoris, facile impetus omnes,
& machinas eludat? Huc accedit, quod superioribus annis cla-
rissimus uir Iacobus Curtius à Senftenau, homo summa pru-
dētia, omniq; doctrinæ genere insignis, idemq; S. T. C. M. tūm
apud SIXTVM V. Pont. Max. Legatus, mihi pro familia-
ritate significauit, optare te, ut aliquis intolerabilem istius ca-
lumniatoris audaciā frangat, eiusq; cauillationes, ac figmen-
ta diluat; ne si nullus ei responderet, homo suimet laudator
egregius se nouum Calendariū funditus euertisse iactaret: In-
dignum quippe, ut est, tuæ quoq; Maiestati uideri, homuncu-
lum vnū ex multis tantos sumpsisse spiritus, ut aduersus opus
tam præclarum, adeoq; ab omnibus optatum, per ludibrium
oblatrare, & orbē terræ vniuersum ad pugnam prouocare non
dubitarit. Itaq; tua me tacita quidem, sed Imperatoria aucto-
ritas simul, & ad spēm non inutilis victoriæ, & ad tanti Patrōni
adoptandi cupiditatem erexit. Quid quod Augustissima AV-
STRICA familia studio religionis incensa, plurimis, ma-
ximisque domicilijs nostro ordini extructis, ac dotatis, vetera
beneficia nouis quotidie cumulat; tuāq; erga nostros homi-
nes egregia beneuolentia, ipsi æqualis ætati, adeo nostram si-
bi deuinxit Societatem, ut ea nō gratius, quam uerius, omnia
se uobis debere, præ se ferat? Quocirca, ut ego quoq; pro viri-
li parte tuæ Maiestati, Regiæq; stirpi uestræ aliquid gratiæ, ut-
cunq; licet, persoluam; volui hunc ingenij mei fœtum, quasi
testem, atq; obsidem esse nostræ erga vos perpetuæ voluntatis.
VALE. ROMA. Anno M. D. LXXXVIII. Quinto-
decimo CAL. NOUEMB.



LIBRI TRES.

I. DE ANNISOLARIS AEQVA-
tione.

II. DE ANNI LVNARIS, ET
Cycli literarum Dominicalium Aequa-
tione.

III. DE COMPVTO ECCLESIA-
stico per digitorum articulos.

*His causarationesq^{ue} Restituti Calendarij vberri-
me explicantur.*



INDEX CAPITVM

LIBRI I.

I. *QVID in sacris literis de Paschæ celebratione præcipiatur, & quid de eadem à SS. Patribus, & Concilijs sancitum sit.* pag. 5

II. *CVR Calendarium corrigi debuerit, & in quo eius correctio consistat.* 17

III. *CVR Aequinoctium vernum ad diem 21. Martij potissimum, & qua ratione reuocatum sit.* 19

IIII. *ECCLÉSIA cur posthabitis motibus veris apparentibusve, medios tantum, siue æquales, aut potius Cyclos in mobilium festorum celebratione usurpet.* 28

V. *QVAE intercalandi ratio adhibita sit, ut Aequinoctium prope diem 21. Martij, ad quæ est reuocatum, retineatur.* 34

VI. *DE periodo Anomalie Aequinoctiorum, & inæqualitatis annorum ex Nicolai Copernici doctrina.* 47

VII. *ARGVMENTA Mastlini aduersus rationem Solaris anni equandi, in quadringentis quibusq; annis adhibendam, eorumq; solutiones.* 60

b IN-

INDEX CAPITVM

LIBRI II.

I. *QVO pacto Cyclus decennouennalis annos 19. Solares exaquet.* 83

II. *QVO pacto aurei numeri in Calendario disponantur, & cur, ijs amotis, in eorum locum Epactæ substitutæ sint.* 87

III. *QVO artificio Epactæ in Calendario describantur.* 107

IIII. *DE constructione tabulæ expansæ Epactarum, eiusq; equatione, & de inuentione Epactæ quolibet anno proposito.* 129

V. *DE Embolismis, ac saltu Lunæ.* 236

VI. *QVAE appelletur Luna quartadecima Paschalis, & quare Epactæ Calendario ita inscriptæ sint, ut earum Nouilunia medias ac veras coniunctiones Luminariū ut plurimū sequantur.* 254.

VII. *ARGVMENTA Mæstlini aduersus Nouilunia, quartadecimas Paschales, & equationem Epactarum, ac Cycli Solaris noui Calendarij, eorumq; confutationes.* 274

ACCESSIT APPENDIX, QVA ANTONIVS POSSEVINVS è Societate IESV defenditur, & summa totius Apologia explicatur. 311

IN-

INDEX CAPITVM

LIBRI III.

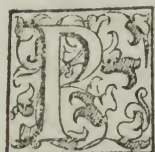
I.	DE aureo numero.	326
II.	DE Epactis, & Nouilunijs.	333
III.	DE Cyclo Solari, siue literarum Dominicalium 28. annorum.	344
IIII.	DE litera Dominicali.	348
V.	DE annis Bissextilibus, communibusq ^{ue} tum centesimis, tum non centesimis: & numero dierum ob aequationem anni Solaris usque ad datum quodcunq ^{ue} tempus exemptorum.	367
VI.	DE festis mobilibus.	370
VII.	DE Aduentu Domini.	381
VIII.	DE numero Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum Domini.	383
IX.	A QVO die hebdomada quilibet dies mensis anno quouis proposito denominetur, siue primus is sit, siue non.	387
X.	DE Nonis, Idibus, & Calendis.	389
XI.	DE Indictione.	391
XII.	DE loco Solis in Zodiaco.	394
XIII.	DE loco Luna in Zodiaco, & quot horis noctu luceat.	396

INDEX RERVM

QVAE VNOQVOQUE CAPITE

Libri I. explicantur.

C A P. I.



Receptum de Pascha celebratione, ex scriptura sacra. pag. 5

Iudei quando Pascha celebraret, ex precepto diuino. Ibid.

Mensis primus qui. Ibid.

Cur Ecclesia maluerit Pascha mobile esse, quam fixum. 7

Non esse audiendos eos, qui putant Pascha statuto semper die celebrandum esse. Ibid.

Pascha celebrandum esse Dominica prima post Lunam xiiij. primi mensis. Ibid.

Pascha cur, cadente Luna xiiij. in Dominicam, transferatur in Dominicam sequentem. Ibid.

Auctoritates variae tum Patrum, tum Conciliorum, Pascha esse celebrandum Dominica prima post Lunam xiiij. primi mensis. 8

Concilium Nicanum confirmasse potius, quam instituisse, Pascha celebrandum esse die Dominico post Lunam xiiij. 10

Eusebio Casariensi, & Alexandrinis curam à Nicano Concilio datam esse Cycli aurei numeri. 11

Morem celebrandi Pascha die Dominico post Lunam xiiij. primi mensis temporibus Apostolorum incepisse, esseque traditionem Apostolicam. 12

Error quorundam in primo mense definiendo. 14

Mensem primum recte dici eum, cuius

ius Luna xiiij. in diem aequinoctij incidit, vel eum proximè sequitur. 15

Tria in celebratione Pascha observanda. 16

Aequinoctio Verno die 21. Martij à Nicano Concilio tributum esse. Ibid.

Quae & quod Nouilunia sint Pascha lia ex decreto Concilij Nicani. Ibid.

Quot, & quibus diebus anni celebrari possit Pascha ex Nicani Concilij decreto. Ibid.

Nouilunia ex institutione Concilij Nicani usque ad correctionem anni inuestigata fuisse per aureos numeros. 17

Cyclum literarum Dominicalium institutum esse, ut Dominica dies inueniretur. Ibid.

C A P. II.

A Equinoctium, Nouiluniaque ante correctionem non eisdem diebus contigisse, quibus tempore Concilij Nicani fiebant. 17

Quae Lunationes ex Concilio Nicano Paschales reiectae fuerint, tanquam non Paschales, ante correctionem, propter errorem aequinoctij. Ibid.

Pascha quando in secundo mense celebratum sit, ante correctionem, propter aequinoctij errorem. Ibid.

Nisi Calendarium fuisset correctum, accidisset post aliquot annos, Pascha semper in secundo mense, tertio, quarto, & c. celebrari, propter aequinoctij versus initium mensis ascensum. 18

Pascha quando ante Calendarij re-
stitutio-

INDEX RERVM.

stitutionem celebratum sit Luna xxv. ob Nouiluniorum per aureos numeros inuentorum errorem. *ibid.*

Nisi correctum fuisset Calendariū, Pascha celebrari contigisset in Nouilunio, Luna ij.ij. &c. ob errorem Nouiluniorum, quæ per aureos numeros inquirebantur. *ibid.*

Ob errorē æquinoctij, & Luna xiiij. ex aureis numeris inuenta, sape in Paschæ celebritate contigisse errorem 7. aut 28. aut 35. dierum, ante emendationem Calendarij. *ibid.*

Nisi correctum fuisset Calendariū, committi contigisset in Paschæ celebratione post multos annos, error 42. dierum, & amplius. *ibid.*

Causæ, cur restitutio Calendarij fuerit necessaria. *ibid.*

Calendarij correctio in quibus consistat. 19

C A P. I I I.

Sententia varie de æquinoctij restitutione. 19

Gregorius xij. quam sententiam in restituendo æquinoctio secutus sit. *ibid.*

Incommoda aliarum opinionum de æquinoctij restitutione. *ibid.*

Æquinoctium vernum qua ratione ad diem 21. Martij restitutum sit. 20

Cur 10. dies simul exempti sint ex anno 1582. non autem singuli ex singulis annis, aut mensibus. *ibid.*

Æquinoctium cur sedem suam ad 10. dies anticipauerit in Calendario a tempore Concilij Nicani vsque ad correctionem Calendarij. 21

Anni magnitudo secundum Iulium Casarem, & Ecclesiam. *ibid.*

Anni magnitudo secundum Alphonsinos. *ibid.*

Quanto maior sit annus Romanus,

sive Ecclesiasticus anno Alphonfino. *ibid.*

Æquinoctium in quot annis anticipet unum diem, secundum annum Alphonfinum. *ibid.*

Calendarij correctio cur in anno 1582. & in Octobri potius instituta sit, quam in alio anno ac mense. *ibid.*

Calendarij correctio cur anno 1583. in regionibus remotioribus fieri iussa sit in Februario. 22

Mæstlini falsa ratio, cur in Octobri, & non ante diem Paschæ anni 1582. correctio facta sit, puta in Februario. *ibid.*

Mæstlini ignorantia in ijs, qua Catholica Ecclesia in Paschæ celebratione semper obseruauit. 23

Paschæ anni 1582. secundum Calendarium nouum, si in Februario facta fuisset exemptio 10. dierum, non illegitimum fuisse, ut perperam vult Mæstlinus. *ibid.*

Paschæ anni 1582. secundum Calendarium nouum, si in Februario fuissent 10. dies exempti, legitimum futurum fuisse, etiam secundum motum verum, contra quam vult Mæstlinus. 24

Paschæ celebrari posse Luna xv. si tunc sit Dominica, probatur varijs testimonijs, & usu Ecclesiæ. *ibid.*

Paschæ anni 1582. ex Calendario vetere contra Patrum decreta celebratum esse in quarta hebdomada, siue Luna xxij. 26

Quod Ecclesia interdum Luna xiiij. Paschæ celebret, id vitio cycli, qui perfectus omnino esse non potest, tribuendum esse: Eam autem non propterea in hæresim Quartadecimanorum incidere. 27

C A P.

INDEX RERVM

C A P. I I I I.

Ecclesiam motus duntaxat medios, veris relictis, considerare, ob multas causas. 28

1 Quia medij motus aequales sunt, & uniformes, ac proinde ad captum vulgi accommodati: veri autem motus inaequales, & irregulares. ibid.

2 Ne seminarium perpetuum rixarum, & discordiarum excitetur in Ecclesia, si veri motus observarentur, ob tabularum Astronomicarum varietatem. ibid.

3 Quia nulle tabule ad hanc usque diem extructae sunt, quae veros motus sine errore exhibeant ad multos annos. 29

4 Quia etiam si Astronomice tabulae extarent absolutissimae, frustra tamen veri motus adsciscerentur ab Ecclesia, ob Meridianorum varietatem. 31

5 Quia antiquissima Ecclesiae consuetudo est in observatione mediorum motuum, non autem verorum: quae sine causa urgenti mutari non debet. 32

6 Quia ita faciendum esse, testantur varij scriptores, & Computistae. 33

Prutenica tabulae, quae hodie ab omnibus usurpantur, cur incerta indicari possint. 29

Ex Astronomis nonnullos in motu Solis ac Lunae magis fidere tabulis Alphonsinis, quam Prutenicis. 30

Aequinoctij verni observatio à nobili quodam Dano facta anno 1586. ibi.

Rectè ad restituendum aequinoctium in diem 21. Martij, exēptos fuisse 10. dies, confirmatur ex observatione nobilis cuiusdā Dani facta anno 1586. ibi.

Astronomicas tabulas magni facientes esse, etiam si longo tempore durare nequeant. ibid.

Astronomicarum tabularum incon-

stantia unde proveniat. ibid.

Cur videri possit Deus caelorum motus tantis difficultatibus voluisse inuoluere. 31

Ecclesiam affixisse semper aequinoctium ad diem 21. Martij, etiam si per verum motum ab eo aliquantum recedat in annis bissextilibus. 32

Non multum referre, quod ad Paschae festum spectat, si aequinoctium non semper in ipsum diem 21. Martij incidat, sed cum interdum aliquantum antecedit, vel subsequatur. ibid.

Deum per Moysen praecepisse observationem primi Mensis, & 10. diei, & 14. rustico modo, & ad captum vulgi accommodato. ibid.

Ecclesiam non valde laborare de veris aut medijs Nouilunijs, plenilunijsq, cum in ijs inuestigandis vsa semper sit Cyclis. 33

Ecclesiam in Cyclo Lunari usurpato imitari omnem antiquitatem. ibid.

Medios motus utiles esse ad iudicandum, quinam Cyclos e pluribus rectius Lunas xiiij. exhibeat in Calendario. 34

C A P. V.

Quae intercalandi ratio adhibita sit, ut aequinoctium prope 21. diem Martij conseruetur. 34

Annus Astronomicus quid. 35

Annum Astronomicum constare ex diebus, & horis, horarumq, fragmentis. ibid.

Annus Civilis quid. ibid.

Annum Civilem necessario constare ex diebus integris. ibid.

Annum Astronomicum non semper ab eodem momento eiusdem diei incipere. ibid.

Anni Astronomici cognitionem esse necess-

INDEX RERVM.

necessariam. 36

Cur quartus quisque annus sit bissextilis. ibid.

Aequinoctium, si omnes anni essent communes, in 1460. annis peragraret omnes dies totius anni. ibid.

Intercalatio unius diei quarto quoque anno cur maior sit, quā oporteat. ibid.

Quod remedium adhibendum sit, ne aequinoctium, propter nimiam quarto quoque anno intercalationem adhibitam, versus principium mensis progrediatur. ibid.

Anni magnitudo ex Ptolemaeo. ibid.

Anni magnitudo ex Albategnio. 37

Anni magnitudo ex Alphonsinis. ibi.

Cur veteres suspicati sint, annum esse inaequalem. ibid.

Copernici, de anni inequalitate observationes. ibid.

Difficultas intercalandi ad aequinoctium in die 21. Martij retinendum, ob anni inequalitatem. ibid.

In quot annis dies intercalaris semel mittendus esset, si annus Ptolemaei assumeretur. ibid.

In quot annis secundum Albategnij annum cessandum semel esset ab intercalatione. ibid.

In quot annis Alphonsinus annus requirat exemptionem unius diei intercalaris. 38

Due viae intercalandi ad aequinoctium in die 21. Martij retinendum: una ad inequalitatem anni Solaris, altera ad mediam anni magnitudinem, instituta. ibid.

Omnes principes arbitrio Summi Pontificis permisissent, ut utramque vellet viam intercalandi eligeret. ibid.

Cur posterior via intercalandi ad annum medium instituta delecta sit. ibid.

Annum inaequalem aptum non esse ad intercalandi rationem instituendam. ibid.

Contentiones in Pascha celebratione à Concilio Nicano usque ad Iustinianum Imperatorem, unde exorta sint. ibid.

Neccessario aequabilem & uniformem intercalandi viam praescribendam fuisse. 39

Annus maximus cur ad equationem anni Solaris non sit idoneus. ibid.

Annus minimus cur ad equationem anni Solaris aptus non sit. ibid.

Annus medius, id est, Alphonsinus, cur solus ad annum Solarem aequandum aptus sit. ibid.

Ratio intercalationis ad medium annum instituta quo pacto se ipsam emendet. ibid.

Nihil incommodi, quod alicuius momenti sit, sequi ex intercalatione pro medio anno instituta. 40

Similitudo inter medias Luminarium coniunctiones, & equationem ad annum medium institutam. ibid.

Nouum non esse, aut absurdum, ut interdum Pascha celebretur vel in secundo mense, vel in ultimo, propter annos communes, & bissextiles. 41

Pascha necessario celebratum esse interdum & in secundo mense, & in ultimo, etiam ipsis Concilij Nicani temporibus. ibid.

Ecclesiam decretis Patrum, & Concilij Nicani non repugnare, nisi interdum Pascha celebretur vel in ultimo mense, vel in secundo, cum hoc nullo modo vitari possit. 42

Aequinoctium duplex esse, Astronomicum seu verum, & Ecclesiasticum, siue Politicum. ibid.

Quare, quod aequinoctium Ecclesiasticum discrepet interdum a vero, absurdum non sit. ibid.

Ecclesiam esse liberam in observando aequinoctio, & Luna cursu ad Pascha celebrandum: observare tamen illa

INDEX RERV.

illa propter mysterium. *ibid.*

Ecclesie magis cordi esse pacem fidelium in Pascha celebratione, quam accuratam æquinoctij, & cursus Lune observationem. *ibid.*

Æquinoctium quo pacto ad diem 21. Martij possit reuocari, si post aliquot annos eum diem deferret. 43

Calendarij Gregoriani perpetuitas, ac perfectio, in quo consistat. *ibid.*

Maximinum ignorasse, in quo perfectio, ac perpetuitas Calendarij consistat. *ibid.*

Fieri non posse, ut æquinoctium in eodem die persistat, ob sex horas quotannis omittas. *ibid.*

Calendarium nouum intactum permansurum, etiamsi alia intercalandi via instituat, si forte à posteris alia anni magnitudo exploretur. 44

Si aureus numerus in Calendario esset relictus, fuissent condenda triginta Calendaria. *ibid.*

Intercalaris diei omisso in centesimis annis, quadringentesimo quoque excepto, qua ratione ad annum Alphonsinum quadret. *ibid.*

Centesimi anni cur ad æquationem anni Solaris sint delecti. *ibid.*

Qui anni centesimi sint post correctionem bissextiles, & qui communes. 45

Similitudo inter intercalationem quadringentesimo quoque anno, & intercalationem quarto quoque anno adhibendam. *ibid.*

Æquationem in centesimis annis adhibitam non officere intercalationi, qua 134. quoque anno fieri deberet, sed campotius perficere. 46

Æquationem in centesimis annis adhibitam eodem modo conseruare æquinoctium in eodem die, quo per intercalationem quarto quoque anno conseruatur. 47

Æquationem in centesimis annis adhibitam similem esse rationi intercalandi Arabum in æquatione anni Lunaris. *ibid.*

C A P. VI.

Periodus anomalie æquinoctiorum ex Copernici sententia, quanta sit. 48

Periodus anomalie æquinoctiorum quando inceperit ante Christi ortum. *ibid.*

Periodus anomalie æquinoctiorum quo anno Christi iterum inceptura sit. *ibid.*

Tabella monstrans, quando anomalie æquinoctiorum in 8. præcipuis partibus existat. 49

Æquinoctium verum ac medium quando simul fiant, & quando maxime inter se differant, & quando mediocris sit eorum differentia. *ibid.*

Annus tropicus quando sit maximus, & quando minimus, & quando medio se habeat modo. 50

Tabula complectens omnem varietatem æquinoctiorum, & inæqualitatis annorum, in una integra periodo anomalie æquinoctiorum. *ibid.*

Confusio inter Christianos, si æquatio æquinoctij ad motum uerum institueretur. 53

Nullam æquationem æquabilem atque uniformem institui posse, qua omni ex parte uero motui Solis quadrare possit. 54

Æquinoctium secundum æquationem noui Calendarij non longè à die 21. Martij recedere in tota una periodo, ideoque merito eam esse institutam ad annum Alphonsinum, qui medius est. *ibid.*

Differentiam inter verum, ac medium æquinoctium non attingere diem unum cum semisse. *ibid.*

Æquatio præcessionis æquinoctiorum maxima

INDEX RERVM.

maxima quanta sit, cum scilicet verum ac medium æquinoctium maximè inter se distant. *ibid.*

Æquinoctium medium quando antecedit, aut sequatur verum. *ibid.*

Quantum sit maximum discrimen inter verum ac medium æquinoctiū. 55

Mæstlinum quid deceperit, ut putauerit, æquinoctium medium a vero abesse posse toto quatruiduo. *ibid.*

Æquinoctiū mediū quādo fiat. *ibid.*

Mæstlinus quare putauerit, æquinoctium verum prolapsurum ad diem 27. Martij. 56

Æquinoctium non prolapsurum ad 27. Martij, ut Mæstlinus cauillatur, etiam in spatio 20000. annorum. 57

Calendarium nouum esse perfectum, etiam si tabula Prutenica veris motibus adhuc consentiret post annos 20000. 57

Æquinoctium cur per equationem noui Calendarij frequentius post diem 21. Martij contingat in calo, quàm antea. 58

Equationem quamcunque, præter eam, quæ ad medium annum instituitur, deturbare æquinoctium e propria sede longius, quàm oportet. *ibid.*

Equationem ad medium annum institutam iure nō posse reprehendi. 59

C A P. VII.

Mæstlini malitia & fraus in æquinoctio noui Calendarij oppugnādo. 60

Argumentum primum Mæstlini aduersus equationem noui Calendarij, ex inconstantia tabularum Astronomicarum. *ibid.*

Argumentum secundum, ex æquinoctijs annorum præsentium. 61

Argumentum tertium, ex æquinoctijs annorum futurorum. *ibid.*

Argumentum quartum, ex æquinoctijs annorum præteritorum. 62

Argumentum quintum aduersus exemptionem 10. dierum factam. *ibid.*

Mæstlini argumenta omnia peccare, quòd verum æquinoctium assumant. 63

Mæstlini testimonium, in anno Ecclesiastico non esse obseruandas Astronomorum subtilitates. *ibid.*

Mæstlinum verè asserere, in anno Politico, & Ecclesiastico Astronomicas subtilitates non esse consecutandas. 64

Mæstlini temeritas in Calendario oppugnando. 65

Mæstlinum verè asserere, neque Iulium Cæsarem, neque Patres Concilij Nicani de subtilitatibus Astronomicis quicquam monuisse. *ibid.*

Mæstlinum uerè asserere, post inscriptionem aurei numeri in Calendario à Dionysio exiguo factam, propter subtilitatem verorum motuum subtilitates, concordiam maximam in Pascha celebratione seruata esse. *ibid.*

Pascha quoties non ex Concilij Nicani sententia celebratum sit, paucis annis ante Calendarij restitutionem. *ibid.*

Pascha post annum 2624. semper contra decretum Concilij Nicani celebrandum esset, nisi Calendarium fuisset correctum. 66

Necessitas correctionis Calendarij, aduersus Mæstlinum. *ibid.*

Mæstlinum propter odium in Pontificem Romanum asserere, vetus Calendarium esse retinendum. *ibid.*

Mæstlinum falsò asserere, sibi gratum non esse, de subtilitatibus Astronomorum questionem ullam mouere. *ibid.*

Mæstlinum falsò asserere, in Calendario nouo obseruatas esse subtilitates Astronomicas. *ibid.*

Mæstlinum falsò asserere, Gregorium xiii. sub pœna excommunicationis orbem Christianum subiicere subtili-

INDEX RERVM.

litatibus Astronomorum. *ibid.*

Gregorius xij. quid pretendat in excommunicatione contra eos, qui Calendarium nouum non recipiunt. *ibid.*

Mästlinū frustra subtilitates Astronomicas confectari in Calendario oppugando, cum ea neglecta sint in eo. 67

Mästlinum nolentem Calendario nouo fauere. *ibid.*

Argumenti primi solutio. *ibid.*

Tabulas Prutenicas ad Calendarium restituendum esse adhibitas. *ibid.*

Tabularum Astronomicarum inconstantiam non obesse perfectioni, ac perpetuitati Calendarij noui. *ibid.*

Calendarium nouum quomodo perpetuum dicatur. *ibid.*

Aequinoctium secundum aequationem anni mediū redire ad diem 21. Martij, etiam post annos 20000. licet interim hic, illucq; ab eo euagetur. 68

Non opus esse tanta animi contentione ad Calendarium nouum defendendum, quantam vult Mästlinus. *ibid.*

Argumenti secundi solutio. *ibi.*

Aequinoctium duos minimum dies postulare, ob annos bissextiles. *ibi.*

Aequinoctium, quod ad annos praesentes attinet, recte ad diem 21. Martij reuocatum esse. *ibi.*

Aequinoctij restitutionem ad diem 21. Martij, per omissionem dici intercalaris anno 1700. non esse versurae solutionem, ut Mästlinus calumniatur. 69

Aequinoctium ob anni inequalitatem in utraq; partem à die 21. recedere. *ibi.*

Aequinoctium quando ex die 21. ad 22. & 23. deuoluatur, & quando ad 21. reuertatur. Item quando ex die 21. ad 20. & 19. recedat, & quando inde ad 21. regrediatur. *ibi.*

Diem 21. Martij aequinoctio assignatum, medium locum habere inter 23. diem, & 19. ad quos usque excurrere potest aequinoctium, cum inde sponte sua

ad diem 21. reuertatur. *ibi.*

Pascha raro in ultimum, vel secundum mensem in nouo Calendario incurrere. 70

Nouum non esse, ut interdum Pascha in ultimum, vel in secundum mensem incidat. *ibi.*

Pascha necessario celebrari nonnunquam in secundo mense, propter duos dies, quos aequinoctium postulat: siue Calendarium vetus retineatur, siue nouum recipiatur. *ibi.*

Calendarium correctionem desideratum non fuisse, si aequinoctium ad diem 11. Martij progressum, sponte sua ad 21. regredi cepisset, nullo adhibito remedio. *ibi.*

Recessum aequinoctij à die 21. Martij locum solum habere in tabulis Prutenicis. 71

Recessum aequinoctij à die 21. Martij praeuisum esse ab auctoribus Calendarij noui, ut testantur duae viae aequationis in Cöpendio nouae rationis restituenti Calendarij ad Principes misso. *ibi.*

Argumenti tertij solutio. *ibi.*

Aequinoctium quare in proximè futuris centesimis annis necessario à die 21. versus finem mensis delabatur. *ibi.*

Mästlinum semper loqui de aequinoctio vero tabularum Prutenicarum: quod ad rem non facit, cum in Calendario assumptum sit aequinoctium anni mediū, quod ad usum Ecclesiae satis est. 72

Aequinoctium secundum annum medium uniformiter anticipare unum diem in 134. annis, teste ipso Mästlino. *ibi.*

Mästlinum temerè velle, ut in Calendario verus motus consideretur, cū supra tamen dixerit, neminem Politicorum, & Plebeiōrū subtilitatibus Astronomicis grauandum esse. *ibi.*

Mästlinum iterum docere, Calendarij noui aequationem uniformem cōpensare tarditatem, velocitatemq; anticipa-

INDEX RERVM.

icipationis veri æquinoctij. 73

Gregorium xij. in Bulla Calendarij non dixisse, ut vult Mastlinus, verum æquinoctium perpetuo permansurum ad diem 21. ibi.

Ecclesiam in Deum non peccare, quæ eius æquinoctium à vero distat interdiuino aut altero die, cum ultro ad diem 21. regrediatur: quomodo eadē non peccauit ante correctionem, statuen- do illud die 21. quod die 11. fiebat. ibi.

Pascha debito tempore non celebra- re, quando peccatum sit, & quando non. ibi.

Mastlinum iterum concedere, æqui- noctium secundum annum medium posse multis seculis habere sedem fixam. 74

Ridiculum nō esse, sed necessarium, ut æquinoctium medium in Calendario consideretur, non autem verum. 75

Mastlinum temerè velle Ecclesiam veris motibus astringere. 76

Mastlinum falso affirmare, æquino- ctium medium fieri die 23. Martij, pos- seq, quatrinduo abesse à vero. ibi.

Æquinoctium medium quātum ab- esse possit à vero. ibi.

Mastlinum temerè contendere, æqui- noctiū deuolui posse ad 27. Martij. ibi.

Cur absurdum non sit, Ecclesiam in- terdum à vero æquinoctio aberrare post correctionem. 77

Mastlini scurrilis irrisio de die no- uissimo noui Calendarij. ibi.

Calendarium nouum meritò lauda- ri, cum statuatur æquinoctium in 21. die Martij, qui inter 19. & 23. ad quos vs- que excurrere potest, medius est. ibi.

Argumenti quarti solutio. 78

Æquationem æquinoctij noui Calen- darij, cum sit æquabilis, non posse omni ex parte quadrare in omnes annos præ-

teritos, ac futuros. ibi.

Æquationem æquinoctij noui Calē- darij exquisitè respondere nōnullis an- nis præteritis, ac futuris. ibi.

Argumenti quinti solutio. 79

Æquatio noui Calendarij cur non- nullis annis præteritis, & futuris pau- ciores dies, quā res exigit, offerat exi- mēdos, nonnullis autem plures. ibi.

Æquatio noui Calendarij quo pacto ad tempora Concilij Nicani retracta exhibeat 10. dies eximēdos. 80

Necessariam fuisse 10. dierum exē- ptionem, ut æquinoctium ex die 11. in 21. restitueretur, siue æquatio 10. dies præbeat eximēdos vsque ad Cōcilium Nicenum, siue non. ibi.

Responsio generalis ad omnia argu- menta, quæ contra æquationem Calen- darij noui afferri possunt. 81

Æquinoctium restituendum esse ad diem 21. Martij per intercalationem, vel omissionem aliquot dierum, si ab eo longius recessisse comperiat. ibi.

Nullum argumentum posse excogi- tari, quod vim ullam habeat aduersus Calendarium nouum. ibi.

Nullum Calendarium alio modo cō- strui posse, quā quo Gregorianum est constructum, quod sit perfectum, perpe- tuumque, aut diuturnum. 82

Quid requiratur, ut Calendarium aliquod absolutum, & diuturnum dici possit. ibi.

Mastlinum, si voluisset, ex Com- pendio nouæ restitutionis Calendarij potuisse eius perfectionem intellige- re. ibi.

Neminem iure posse nobis obijcere, nos non præuidisse, quæ obijci possint, aut non intellexisse, quatenus Calenda- rium dici possit perpetuum. ibi.

INDEX RERVM

QVAE VNOQVOQUE CAPITE

Libri II. explicantur.

C A P. I.



Annus Lunaris Civilis
quid, quotuplex, &
quantus. 83

Annus Lunaris Astro-
nomicus quid, & quan-
tus. 84

Lunaris mensis magnitudo secundum
motum medium. *ibid.*

Lunarem mensem secundum Compu-
tistas, iusto esse minorem. *ibid.*

Lunaris mensis per dies, horas, &
fragmenta horarum numerati cognitio-
nem necessariam esse, ut menses Luna-
res Civiles, vel Politici recte institu-
antur. *ibid.*

Mensis Lunaris Civilis magnitu-
do. *ibid.*

Lunationes in Calendario cur sint
alternis dierum 30. & 29. *ibid.*

Novilunia cur quolibet anno contin-
gant plerumque 11. diebus prius, quam
proxime antecedente anno. 85

Anni 19. Solares quot dies conti-
neant. *ibid.*

In 19. annis Solaribus fieri Luna-
tiones medias 235. *ibid.*

Differentia inter dies annorum 19.
Solarium, & dies Lunationum 235.
quanta sit. *ibid.*

Anticipatione mediarum Lunationum
quanta sit in 19. annis, & quanta in
76. *ibid.*

Lunationes medias anticipare diem
unum in annis 312 $\frac{1}{2}$. *ibid.*

In 19. annis Solaribus contineri Lu-
nationes 235. Civiles. *ibid.*

Lunationes 235. Civiles in 19. annis
Solaribus contentae quo pacto expleant
tempus totidem Lunationum mediarum,
etiamsi in qualibet omittantur Min.
44. Sec. 3. Ter. 11. 86

Vnde in 19. annis suppleantur Min.
44. Sec. 3. Ter. 11. quae in quaque Lu-
natione Civili omittitur, una cum 12.
horis ultima Lunationi extraordinaria
ademptis. 87

Metonem Atheniensem inuentorem
fuisse aurei numeri circa Olympiadem
86. *ibid.*

C A P. II.

Aurei numeri quo ordine à veteri-
bus in Calendario collocati sint. 87

Aurei numeri cur in Calendario non
servent ordinem naturalem, sed maior
antecedat minorem plerumque 11. die-
bus. *ibid.*

Aureum numerum quemlibet in Ca-
lendario gigni à proxime antecedente,
per additionem 8. vel per subtractio-
nem 11. à proxime vero insequente, per
additionem 11. vel per subtractionem
8. 88

Aureus numerus minor in Calenda-
rio maiorem antecedentem plerumque
sequitur proxime: maior vero mino-
rem non proxime, sed uno relicto die
vacuo. *ibid.*

Aurei numeri omnes quare ratione ex
primo aureo numero Calendarii, aut
ex postremo, Calendario inscriban-
tur. *ibid.*

Aureus

INDEX RERVM.

Aureus numerus maior quibus in lo is minorem sequatur proximè in Calendario vetere, & in nouo huius temporis, si aurei numeri in eo forent describendi. 89

Calendarium Ecclesiasticum, quo Ecclesia à Concilio Nicano vsque ad anni correctionem à Gregorio xij. factam vsa est. 90

Aurorum numerorū seriem in Calendario non esse instar Cycli, ut primus ab ultimo formetur per additionē 8. quemadmodum aliorum quilibet a superiore gignitur. 96

Calendarium Ecclesiasticum, quo post anni correctionem à Gregorio xij. factam Ecclesia uti deberet, vsque ad annum 1700. si aurei numeri pro Epactis in eo descripti essent. 97

Aureus numerus sequens cur ab antecedente formetur per additionem 8. vel subtractionem 11. Antecedens verò à sequenti per additionem 11. vel subtractionem 8. Et cur non continuo ordine scribantur aurei numeri in Calendario. 103

Cycli decennouennalis distributio in Ogdoadem, & Hendecadem. 104

Nonilunia quo modo ex aureis numeris in Calendario dispositis inuestigantur. ibid.

Aurei numeri defectus in Nonilunijs inuestigandis. ibid.

Nonilunia quantum anticiparint à tempore Concilij Nicani vsque ad annum correctionis. ibid.

Nonilunia ante correctionem inueniebantur in Calendario per ascensum quinque dierum inclusiuè ab aureo numero proposito. ibid.

Aurei numeri quo pacto in veteri Calendario promouendi fuissent, tam ante correctionem, quàm post, ut Nonilunia indicarent. 105

Aurei numeri in Calendario corre-

cti, cur non possint perpetuò, aut longo tempore Nonilunia monstrare. ibid.

Triginta Calendaria esse conficienda, si aureus numerus in Calendario retineri deberet. ibid.

Epactas meritiò in locum aureorum numerorum suffectas esse. ibid.

Epacta qualibet cur minor esse debeat, quàm 30. ibid.

Epacta quid sint, & cur 30. sint. 106

Epacta cur sic dicta sint. ibid.

C A P. III.

Epacta cur in Calendario disposita sint ordine retrogrado. 107

Epacta quo pacto in Calendario disponantur. ibid.

Cautio adhibenda in Epactarum descriptione in Calendario. ibid.

Cur in sex locis Calendarii eidem diei dua Epacta ascribantur. ibid.

Lunationes fieri alternas 30. & 29. dierum, ob appositionem duarum Epactarum ad eundem diem in sex locis Calendarii. 108

Epacta 25. cur alio caractere, coloreue scribenda sit supra aliam Epactam xxv. in sex locis Calendarii. 108

Propter Epactam 25. diuerso colore, caractereue scriptam non posse in eodem Cyclo decennouennali duo Nonilunia in eundem diem incidere. 108

Epacta xxiii. cur in eodem Cyclo non usurpetur, quando Epacta xxv. & aureus numerus non maior, quàm 11. concurrunt. Item cur Epacta xxvi. in usu non sit in eodem cyclo, quando Epacta 25. & aureus numerus maior, quàm 11. concurrunt. 109

Epactam 25. diuersi coloris, characterisue è regione Epacta xxvi. positā non perturbare Lunationes. 110

Aequatio mensium Lunarium in Calen-

INDEX RERVM.

Calēdario cur potius facta sit per Epactas xxxv. xxiij. simul positas, quam per alias. *ibi.*

Lunationes Paschales in nouo Calendario, cur non omnes sint. 29. dierum, ut in veteri. 111

Epacta 19. cur alio colore, aut charactere ad ultimum diem Decembris regione Epacta xx. posita sit 112

Propter Epactam 19. diuersi coloris, aut characteris ultimo die Decembris appositam non posse in eodem Cyclo decennouennali duo Nouilunia in eundem diem incidere. 113

Calendarium Gregorianum cū Epactis loco aureorum numerorum per dies mensium digestis. 115

Calendarium Compendij noua ratio nis restituendi Calendarij ad Principes Christianos a Gregorio xij. transmissi. 122

Nouilunia ex usu Ecclesie quo modo ex Epactis in Calendario inquirentur. 128

Epacta Calendarij noui quā ratione perpetuo Nouilunia indicare possint. 128

Epactas recte in locum aureorum numerorum successisse, apteq; ordine retrogrado in Calendario esse dispositas. *ibi.*

Dies Decembris, qui post ultimam Lunationem anni supersunt, exhibere plerumq; Epactā anni insequentis. 128

Aureo numero 19. currente, addendam plerumque esse unitatem ad dies, qui post ultimam Lunationem in Decembri supersunt, ut Epacta insequentis anni conficiatur. 129

C A P. I I I I.

Epactas duntaxat 19. ex omnibus 30. in vno, aut pluribus spatijs centum annorum, ad Nouilunia monstranda, esse usurpandas. 129

Epacta alie 19. vna unitate maiores, aut minores, quā 19. antecedentes quando assumenda sint. 130

Epactarum tabula expansa quo pacto construatur. *ibi.*

Epactarum lincis in tabula expansa cur ascripta potius sint litera alphabeti, quā anni Domini. 131

Epactarum tabula expansa. 132

Tabula equationis tabula Epactarum expansa. 134

Tabula equationis tabula Epactarum expansa quo pacto construatur. 139

Nouilunia Cycli debere ex usu Ecclesie subsequi, ut plurimum, coniunctiones ex tabulis inuenias. 140

Nouilunia aurci numeri circa tempora Concilij Nicani eadem ferē fuisse, quā in cōlo fiebant. *ibi.*

Nouilunia aurci numeri circa annum Domini 550. serius cōtigisse, quā in cōlo, ac proinde ad usum Ecclesie magis accommodata fuisse. *ibi.*

Radicem equationis Epactarum referendam esse ad annum Domini 550. & quare. 141

Aequationē Lune trecētesimo quoq; anno praeueniri annis 12. cum dimidio, quorum tamen ratiobabenda sit, quando summa 100. annorū cōfecerint. 141

Continuatio tabulae equationis Epactarum per annos centesimos, vsq; ad correctionis annum. 142

Aequatio Epactarum quo pacto instituatur anno 1582. correctionis. 142

Litera equationis anni correctionis quae. *ibi.*

Aequationis Epactarum tabula quo pacto post correctionem instituatur, habita etiam ratione equationis anni Solaris. 143

Litera equationis anni 1600. q. 143

Aequatio Lune cur ex anno 1700. in annum 1800. differatur. *ibi.*

Litera equationis anni 1700. q. 143

Li-

INDEX RERVM.

Litera equationis anni 1800. q. 143

Litera equationis annorum 1900.
2000.2100.que. 144

Litera equationis annorum 2200.
2300.que. ibi.

Litera equationis annorum 2400.
2500.que. ibi.

Continuatio tabula equationis Epactarum post correctionem per centesimos annos in infinitum. ibi.

Regula triplex continuandi tabulam equationis Epactarum in infinitum. ibi.

Qua arte tabella cycli Epactarum perpetua in Calendario Gregoriano una cum tabula equationis, constructa sit. 145

Literas equationis Epactarum post annos 10000. progredi eadem omnino proportionem. 146

Totum laborem in condenda tabula equationis consistere in primo spatio 10000.annorum. 147

Tabulam equationis Epactarum contineri Cyclo 300000.annorum. 147

Usus tabulae expansae, & equationis Epactarum in Epacta cuiusvis anni inuenienda. 148

Usus tabella cycli Epactarum perpetua, qua in Calendario proposita est. 149

Epactam cuiuslibet anni formari ab Epacta antecedentis anni per additionem 11. Nonnunquam etiam per additionem 12. ibid.

Epacta 25. diuersicoloris, aut chara cteris, quando usurpanda. 150

Quare addantur 12. ad Epactam cum aureo numero 19. concurrentem, ut sequentis anni Epacta conficiatur. ibid.

Cur, aureo numero 19. currente, addenda sit unitas ad dies, qui in Decembri post ultimam Lunationem supersunt, ut Epacta sequentis anni con-

stituatur. ibid.

Acquationis tabula qua ratione instauranda sit, si forte alia anni magnitudo inueniatur. 151

Acquationis tabula qua ratione instauranda sit, si forte Luna non in annis 312. cum dimidio, sed vel in paucioribus, pluribusue anticipare unum diem deprehendatur. 152

Epactas in Calendario loca non mutare, etiamsi tabula equationis Epactarum propter aliam fortassis anni magnitudinem inuentam, vel propter aliam Lunationum periodum innouetur. ibi.

Aureus numerus, vel alius quinis Cyclus omnia loca Calendarij non replet, cur non possit esse in Calendario immutabilis. ibid.

Calendarium Gregorianum cur dicatur perpetuum. 153

Cyclus Epactarum noni Calendarij qua ratione dicatur ad quamcunque anni magnitudinem posse accommodari. ibid.

Calendarium nouum non dici perpetuum, propter restitutionem aequinoctij factam, eiusque equationem praescriptam, ut Mestlinus putat. ibi.

Anni Solaris aequandi ratio cur duplex in Compendio ad Principes Christianos transmissio proposita sit. 153

Aequinoctij restitutio quam sit facilis per omissionem, vel intercalationem aliquot dierum. 154

Cycli ad Nouilunia monstranda dispositio in Calendario, qui ad omnem anni magnitudinem accommodari possit, & perpetuus sit, cur sit difficilis. ibid.

Calendarium nouum laude esse dignum, quod in eo discordes Solis ac Lunae motus ad concordiam sunt redacti, etiamsi aequinoctium ob inaequalitatem anni Solaris egcat interdum alius

INDEX R E R V M

alia equatione, præter eam, quæ 400. quibusq; annis adhibetur. *ibid.*

Non luniorum inueniendorum rationem ex Epactis, diuersam non esse ab ea, quæ per aureos numeros fit. 155

Explicatio 30. Calendariorum, in quibus aurei numeri pro Epactis sunt descripti. *ibid.*

Triginta Calendaria aureorum numerorum, triginta lineis tabula Epactarum expansa respondentia. 156

Aurei numeri quæ ratione ex Epactis excerptantur, ut in 30. Calendaria digerantur. 204

Nonilunium quo modo ex aureis numeris 30. Calendariorum reperiuntur. 204

Calendariorum 30. incommoditas. 204

Explicatio 30. tabularum omnes Lunationes 30. Cyclorum decennouennalium tabula expansa complectentium. 205

Triginta tabule omnium Lunationum totius anni respondentes Cyclis 30. decennouennalibus tabula expansa. 206

Annus Lunaris tam communis, quam Embolismicus, quando fiat cauus, dierum videlicet 353. vel 383. 236

C A P. V.

Lunatio qualibet cur illi mense tribuatur, in quo finitur. 236

Cyclum quemlibet 19. Epactarum incipere vel ab Epacta *, si in proposito cyclo continetur, vel ab Epacta j. si *, in dato cyclo non reperitur. 237

Cycli decennouennales tabula expansa incipientes à *, vel ab Epacta j. qui sint. *ibid.*

Cyclum decennouennalem quemcumque incipere vel à primo die Ianuarij, vel ab ultimo die Decembris. 238

Cur qualibet tabula Lunationum incipiat à *, vel j. & prima Lunatio an-

ni incipiat à primo die Ianuarij, vel ab ultimo Decembris. *ibid.*

Cyclum decennouennalem aurei numeri incipere vel ab aureo numero ad Calendas Ianuarij scripto, vel ab eo, qui ultimo diei Decembris ascribendus esset, si inde annus Solaris inciperet. 239

Aurei numeri Cyclum ante correctionem semper incepisse ab aureo numero 3. *ibid.*

Aurei numeri cyclum initium sumere successiue ab omnibus aureis numeris, si æquatio Solaris anni, ac Lunaris adhibeatur. 240

Cyclus quilibet decennouennalis Epactarum quare semper incipiat à *. vel ab Epacta j. *ibid.*

Aurei numeri cyclum apud Alexandrinos semper incepisse ab ultimo die anni ipsorum, & ab aureo numero j. *ibid.*

Embolicus quid sit. *ibid.*

Lunationes 13. quæ ratione in uno anno possint contineri. 241

Annos 7. Embolicos in quolibet cyclo decennouennali contineri, unde cognoscatur, & quinam illi sint. *ibid.*

Anni 3. 6. 9. 11. 14. 17. 19. cur in omni Cyclo decennouennali sint Embolismici. *ibid.*

Annus Embolicus quando contineat dies 384. & quando 383. 242

Lunationem 7. Embolicam continere dies 29. in duobus tantum Cyclis: In alijs autem 28. Cyclis dies 30. & aliquam aliam Lunationem Embolicam esse dierum 29. *ibid.*

Anni Embolismici primam Lunationem terminari in aliquo primorum 11. dierum Ianuarij, & quare. *ibid.*

Epactas undecim semper esse Embolicas, hoc est, annum illum esse semper Embolicum, in quo una ex illis cum quocumq; aureo numero currit; &

INDEX RERVM.

Et quæ illæ sint. 243
Anni Embolismici Lunationem tertiamdecimam terminari in aliquo postremorum 11. dierum Decembris, & quare. ibid.

Anni Embolismum insequentis primam Lunationem semper incipere ab aliqua Epacta Embolismica in Decembri, excepto Embolismo, in quo Epacta xix. non cum aureo numero 19. currit, & quare. ibid.

Epactas xix. xx. xxj. xxij. xxij. xxij. xxv. 25. xxvi. xxvij. xxvij. xxix. esse omnes Embolismicas, ac solas; annosque 3. 6. 9. 11. 14. 17. 19. in omni Cyclo decenouennali, omnes, ac solos esse Embolismicos, quo pacto ex tabula expansa, & ex 30. tabulis Lunationum cognoscatur. ibid.

Annum, in quo Epacta xvij. & aureus numerus 19. concurrunt, Embolismicum quoque esse; & quare. 244

Annus, in quo Epacta xvij. non cum aureo numero 19. concurrat, quare non sit Embolismicus. ibid.

Aureos numeros septem, 2. 5. 8. 11. 13. 16. 19. in veteri Calendario fuisse Embolismicos. 245

Aurei numeri Cyclum necessario in veteri Calendario à 3. initium sumpsisse. ibid.

Aurei numeri Cycli cur in veteri Calendario à nullo alio numero, quam à 3. potuerit habere initium. 246

Anni Embolismici quamnam ex 13. Lunationibus dicenda sit Embolismica. ibid.

Epacta Embolismica habentes Lunationem 13. dierum 30. & Embolismicam, quæ sint. ibid.

Epacta Embolismica habentes Lunationem 13. dierum 30. quando efficiant primam Lunationem anni dierum 29. ibid.

Epactas xvij. & xix. cum aureo nu-

mero 19. concurrentes, habere Lunationem 13. dierum 29. & Embolismicam. 247

Epacta Embolismica habentes primam Lunationem anni dierum 29. & Embolismicam, quæ sint. ibid.

Epacta Embolismica habentes Lunationem 13. dierum 29. & secundam dierum 30. & Embolismicam, quæ sint. 248

Saltus Lune quid apud Computistas in annis Lunaribus communibus. 248

Saltus Lune quando fieri possit dici in anno Embolismico. ibid.

Annos tam Embolismicos, quam communes, in quibus saltus Lune fit, esse cauos, dierum videlicet 383. & 353. 249

Saltum Lune semper fieri, cum aureus numerus est 1. alias nunquam, siue annus sit communis, siue Embolismicus: duobus annis Embolismicis Epactarum xix. xvij. exceptis, corrente aureo numero 19. In ijs enim saltus Lune fit, corrente aureo numero 19. non autem 1. ibid.

Saltus Lune cur plerisque displiceat. ibid.

Embolismos, ac saltum Lune efficere, ut nonnunquam duo vel tres Lunationes continuæ sint dierum 29. & duo vel quatuor, dierum 30. ibid.

Tabula omnium Lunationum totius anni secundum aureos numeros veteris Calendarii. 251

Explicatio tabulae perpetuae Nouiluniorum totius anni. 252

Calendarium praestantius esse cum Epactis, quam cum aureis numeris. ibid.

Tabula Nouiluniorum totius anni perpetua. 253

INDEX RERV M.

C A P. VI.

M Aestlini, & aliorum error, existi-
mantium, Pascha celebrari non
debere Luna xv. 254

Prohibitum nunquam fuisse, ne Lu-
na xv. Pascha celebretur: alioquin Pas-
cha sepiissime in Lunam xxij. incide-
ret, cōtra Patrum, ac Conciliorum san-
ctiones. ibid.

Pascha frequenter ab Ecclesia cele-
bratum esse Luna xv. 255

Pascha prope tempora Concilij Ni-
ceni celebratum esse nonnunquam Lu-
na xv. quæ plenilunium medium præue-
nerit, & quare. ibid.

Mæstlini, & aliorum opinio erronea
de Luna xiiij. Paschali. 256

Opinio alia falsa de Luna xiiij. Pa-
schali. ibid.

Luna xiiij. Paschalis, ex usu Eccle-
sia, quæ. ibid.

Tabulas mediæ motus Lune utiles es-
se ad examinandum Cyclum quemcum-
que propositum. ibid.

Epactarum Cyclus cur in Calenda-
rio nouo ita dispositus sit, ut Nouilunia
eius plerumque sequantur coniunctiones
veras, ac medias tanto spatio, ut Lune
xiiij. vel antecedant vno tantum die me-
dias oppositiones, vel in easdem inci-
dant, vel certè non longè post illas ene-
niant. 257

Nouilunium, & Accensio Lune
apud Computistas idem. ibid.

Pascha sæpe celebrari ante plenilu-
nium, si Nouilunium Cycli non sequere-
tur coniunctionem, quæ in calo fit. ibid.

Epactæ in Calendario cur non pro-
mote sint sursum vno die, ut citius No-
uilunia indicarent, quàm nunc indi-
cant. 258

Tabula plurium annorum ostendēs,
plurima Nouilunia Epactarum, si
promote essent per unum diem sursum

in Calendario, anteuertere coniunctio-
nes veras. 259

In tabula æquationis Epactarum lite-
ram D, maiusculam rectè appositam
esse anno 1582. post correctionē factā,
non autem literam E, maiusculā. 261

Pascha circa tempus Concilij Nica-
ni frequenter incidisse in Lunam xiiij.
propterea, q̃ Nouilunia nimis citò ab
aureis numeris monstrabantur. ibid.

Cur in Pascha celebrando tot dissen-
siones fuerint inter Orientalem Eccle-
siam, & Occidentalem. 262

Multos errores in Pascha fieri, si
Epactæ citius Nouilunia indicarent,
quàm ex præscripto noui Calendarij in-
dicant, præsertim anno 1598. ibid.

Pascha anni 1598. ritè celebrari ex
præscripto noui Calēdarij, cōtra Mæst-
linū, Io. Antonium Maginum, & alios
nonnullos. ibid.

Maginum non rectè Pascha anni
1598. in suis Ephemeridibus reijcere ex
die 22. Martij in diem 29. 263

Pascha nunquam ab Ecclesia ex Lu-
na xv. si in eam Dominica incidit, dila-
tum esse in aliam hebdomadam, cū hoc
decretis Ecclesia repugnet. ibid.

Epactas non esse promouendas per
unum diem deorsum, ut tardius Noui-
lunia monstrarent. ibid.

Neminem iure posse Calēdarium no-
uum reprehendere, q̃ eius Nouilunia
serius, quàm oportet, indicentur. ibi.

Nouilunia Epactarum etsi in Calen-
dario ut plurimum postponuntur, mul-
ta tamen celestibus Nouilunijs consen-
tire. 264

Nullum Cyclū in Calendario descri-
ptū posse omnia incōmoda vitare. 264

Nullū Cyclū posse celestibus motibus
plane respondere, varias ob causas. 264

Lunationem in anno bissextili inter-
dum complecti dies 31. ibid.

Nouilunia nimis postposita in Ca-
lendario

INDEX RERVM.

lendario efficere, ut Pascha ultimo men-
se celebretur. 265

Lunam ex Beda non esse dicendam
primam eo die, quo cum Sole coniungi-
tur, etiamsi 23. horis ante occasum So-
lis, quo ipsi dies incipit, coniunctio
fiat. 265

Lunam ex Campano non esse dicen-
dam primam ipso die coniunctionis, sed
sequenti die. ibid.

Lunā xiiij. Cycli ex Theophilo Ale-
xandrino, & S. Cyrillo, esse eam, quæ ex
tabulis Astronomicis est xvi. a coniun-
ctione. ibid.

Epaetus noui Calendarij merito indi-
care Nouilunia post coniunctiones me-
dias. 266

In anno Politico Solari diem illum
interdum appellari primum, qui verius
esset ultimus dicendus: & diem illum
nonnunquam dici ultimū alicuius men-
sis, qui verius dicendus esset primus in-
sequentis mensis. ibid.

Lunam ab Ecclesia dici necessario
interdum primam, quæ verius secunda
diceretur. 267

Epaete annorum, ac mensum,
quæ. ibid.

Epaete annorum, ac mensum quo
pacto colligantur, & in tabulas redi-
gantur, ad Nouilunia, Pleniluniaque
inuestiganda. ibid.

Tabula ad Nouilunia, Pleniluniaque
media calculanda. 270

Nouilunia, Pleniluniaque media, qua
ratione ex tabulis Epaetarum supputē-
tur. 272

Nouilunia media, Pleniluniaque ut
verè inueniantur, cur ad calculum ad-
dendi sint dies omnes exempti, quan-
quam in tabula expansa non sit factus
descensus per tot lineas Epaetarum. 274

C A P. VII.

Argumenta Mastlini, & aliorum,
contra Nouilunia Cycli Epaeta-
rum noui Calendarij quo pacto soluan-
tur. 274

Calendarij reſtaurationem non esse
opus impossibile, quanquam nullus Cy-
clus omnino motibus Caleſtibus respon-
deat. 275

Cyclum Epaetarum in Calendario
monſtrare, quot dies plerumq; poſt con-
iunctionem veram elapſi ſint. ibid.

Mastlini inſcitia, atque arrogantia
in Lunis xiiij. Paſchalibus oppugnan-
dis. ibid.

Mastlini argumenta aduerſus Lu-
nas xiiij. Paſchales confirmare Cyclum
Epaetarū potius, quā infirmare. ibid.

Mastlini error putantis, idē eſſe op-
poſitionē mediā, & Lunā xiiij. ibid.

Mastlini inconfiderantia, dū annos
ante correptionem examinat, ac ſi ex il-
lis fuiſſent 10. dies exempti. 276

Argumentum Mastlini, q; propter
eliſionem 3. dierum intercalarium ex
400. quibuſq; annis, pleraq; plenilunia
Paſchalia noui Calendarij pertineant
ad ſecundum meſem. 277

Mastlini error in primo meſe defi-
niendo. 278

Argumentum Mastlini, q; multi ter-
mini Paſchales noui Calendarij perti-
neant ad vltimum meſem. ibid.

Argumenta duo proxima, ſi quicquā
valerent tollere è medio omnem equino-
ctij reſtitutionē, anniq; correptionē. 279

Solutio proximorum duorum argu-
mentorū Mastlini. ibid.

Nouiluniū Paſchale quinti diei Apri-
lis deſinere eſſe Paſchale, & Nouilu-
niū non Paſchale ſeptimi diei Martij
incipere eſſe Paſchale, quando fit tran-
ſitus de ſuperiori linea tabule expaſe
ad inferiorem. ibid.

d 2 No-

INDEX RERVM.

Nonilunium Paschale octauæ diei Martij desinere esse Paschale, & Nonilunium non Paschale sexti diei Aprilis incipere esse Paschale, quando fit transitus de inferiori linea tabule ex parte ad superiorem. 280

Plenilunia Paschalia in Aprili quorundam annorum à Mæstlino prolatorum, non esse secundi mensis, ut ipse falsò putat, sed ad primum pertinere. 281

Lunas xiiij. primi mensis ab Ecclesia referri ad diem 21. Martij æquinoctio destinatum, etsi interdum ab eo die æquinoctium distet. ibid.

Refutatio aliarum quarundam calumniarum Mæstlini aduersus Lunationes Paschales. 282

Falsum esse, æquinoctium à 21. die Martij ad 27. posse recedere, ut Mæstlinus vult. 283

Mæstlinus aliqua ex parte laudat tabulam equationis Epactarum. 283

Mæstlini temeritas, atque inscitia in Epactarum equatione. 284

Mæstlinum non penitus intellexisse tabulam equationis Epactarum. 289

Æquationem Epactarum inter annū 1700. & 1800. Astronomico calculo congruere, contra Mæstlinum. ibid.

Æquationem Mæstlini repugnare Astronomia, & Patrū decretis. ibid.

Mæstlini error in anticipatione Lunæ definienda. 290

Mæstlini deceptio puerilis, quæ putauit, in Calendario nouo ab anno 320. ad 800. tribui anticipationi Lunæ unū diem spatio 500. annorum. ibid.

Mæstlinum frustra velle, annis Concilij Nicæni præfigendam fuisse literam N, maiusculam, non autem P, maiusculum. 291

Mæstlinum perperā adhibere equationem anni Solaris ad annos præteritos, quæ nunquam in usu fuit, ut litera

æquationis Epactarum temporibus Concilij Nicæni inquirat. ibid.

Æquationem utriusque anni adhibitam non posse exhibere easdem Epactas, quæ vere tempore Concilij Nicæni Nonilunia monstrabant, & quare. 292

Mæstlinū frustra oppugnare Lunas xiiij. Paschales noui Calendarij circa tempora Concilij Nicæni, cum a xiiij. Paschalibus aureorum numerorum illius temporis non differant. 294

Lunas xiiij. Paschales Epactarū noui Calendarij, & aureorum numerorū tempore Concilij Nicæni esse easdē. 295

Mæstlinum falsò obycere, ex 19. terminis Paschalibus circa tempus Concilij Nicæni ab eo propositis, solum unū verum esse, & 18. falsos. ibid.

Mæstlinum falsò nobis imponere, quod diem 21. Martij ita æquinoctio assignauerimus, ut arbitremur, eum solum esse propriam ipsius sedem. ibid.

In Pasche celebratione quinque errores vitandos esse. 296

Pascha quorundam annorū à Mæstlino prolatorum non cadere in Lunam xiiij. ut falsò existimat, sed in oppositionē mediā, duobus annis exceptis. 296

Annis 1503. 1514. ante correctionē rectè esse celebratū Pascha, si non cogitentur 10. dies exempti, ut conuenit. 297

Cyclum reprehendi non posse, etiam si nonnunquam Pascha in Lunam xiiij. incidat. 298

Cyclum Epactarum noui Calendarij pauciora continere errata, quam Cyclum aurei numeri veteris Calendarij, etiā circa tempora Concilij Nicæni. 298

Mæstlini cauillatio, quod Pascha cadere possit in Lunam xiiij. in nouo Calendario. ibid.

Pascha ob imperfectam Cyclorum naturam necessario interdum incidere in principium quartæ hebdomadæ. 299

Mæst-

INDEX RERVM.

*Mastlini inconstantia, & contradic-
tio.* *ibid.*

*Mastlinum non rectè Calendario no-
uo imponere, q̄ sape Pascha reiciat in
ultimum mensem, & in secundum.* 300

*Pascha secundum Ecclesiæ usum ce-
lebrari posse nonnunquā ultimo mēse,
& secūdo, propter annos bissextiles, ac
cōes, etiā si ann⁹ Iulianus uer⁹ esset.* 300

*Mastlinus iterū per calumniam re-
prehendit Epactas noui Calendarij ad
tempora Concilij Nicani reductas.* 300

*Mastlinū malitiose Cyclū Solarē in
Calēdario nouo equatū rep̄hēdere.* 301

*Aequatio Cycli Solaris quare in p̄teri-
tos annos penit⁹ quadrare nō possit.* 301

*Constructio tabulæ æquationis litera-
rum Dominicalium perpetuæ.* 303

*Litera Dominicalis quo pacto ex Cy-
clo perpetuo inueniatur quouis anno pro-
posito.* 305

*Mastlinum non rectè tabulam æqua-
tionis literarum Dominicalium ad an-
nos præteritos reuocasse.* *ibid.*

*Mastlinū non rectè oppugnare æqua-
tionem Epactarum, aut Cycli Solaris,
quippe cum solum probet æquationem
æquinocij non penitus temporibus Con-
cilij Nicani congruere.* 306

*Mastlinus quid probare debuisset,
ut falsam esse conuinceret tabulā æqua-
tionis literarum Dominicalium.* *ibid.*

*Mastlinum contendere, æquationem
nostram, si vera est, debere annis Con-
cilij Nicani conuenire.* 307

*Calendarium quo pacto ad tempora
Concilij Nicani dicatur restitūtū.* 308

*Necessariū non esse, ut æquatio anni
Solaris respōdeat numero dierū ob æqui-
noctij restitutionem exemptorum.* 308

*Æquatio Lunationum cur annis an-
te correctionem adhibenda sit, non autē
æquatio Cycli Solaris.* 309

*Apologiæ conclusio aduersus Mastli-
num.* *ibid.*

*Mastlinū nihil obijcere Calendario
nouo, q̄ antea non cognouerimus.* 310

IN APPENDICE.

Mastlini alius libellus, quo alterū
suum hoc Examen defendere co-
natur aduersus Possuinum, & alios,
qui eius rationes refellere conātur. 311

*Mastlinus non vult, Calendarium
nouum dici posse perpetuum, sed esse
colluuiem omnium errorum, qui in illo
Calendario extare possunt.* 312

*Calendarium nouum iure dici per-
petuum, & non esse colluuiem omnium
errorum, qui in illo Calendario extare
possunt, ut vult Mastlinus.* 314

*Errores Calendarij veteris, qui in
nouo, quantum per Cyclum licet, subla-
ti sunt.* *ibid.*

*Pascha quando in veteri Calendario
vel in secundo mense, vel post Lunam
xxi. contra Patrum decreta celebratum
sit.* 315

*Mastlinus quid in suo Examine pro-
bet.* *ibid.*

*Mastlini scripta in Calendarium
esse colluuiem omnium errorum, & of-
ficinam omnium mendaciorum.* *ibid.*

*Mastlinum solum probare, Calen-
darium nouum non omnino veris moti-
bus congruere: quod ad rem non facit,
& à nemine negatur.* *ibid.*

*Calendarium vetus magis à veris
motibus discrepare, quàm nouum.* 316

*Mastlinus Apologiam hanc vocat
partum elephantinum.* *ibid.*

Mastlinus culicem parit. *ibid.*

*Mastlinum tria potissimum in scri-
pto Possuini pupugisse.* *ibid.*

Mastlinum hereticum esse. *ibid.*

*Mastlinus quid in suo Examine pro-
bandum receperit aduersus nouum Ca-
lendarium.* 317

Mast-

INDEX RERVM.

Mastlinum nihil noui contra *Calendarium* in sua Defensione afferre. 317

Examen Mastlinianum multò minus continere in recessu, quàm fronte promittat; cum solum probet, equinoctium *Calendarij* noui vero equinoctio non congruere, & tamen multò plura probanda receperit. *ibid.*

Calendarij auctores prauidisse, aequationem anni Solaris non omni ex parte vero motui respondere: ut propterea frustra eam *Mastlinus* infeceretur. 318

Calendarium nouum cur dictum sit perpetuum ab auctoribus. *ibid.*

Mastlinum impudenter nobis obijcere, nouum *Calendarium* per nos polliceri, equinoctium semper diei 21. Martij adhesurum. *ibid.*

Mastlini Examen multa continere putida. *ibid.*

Mastlino responsionem hanc, trabẽ esse in oculis. 319

Mastlinum non oppugnare aequationem *Epaetarum*, aut *Cycli Solaris*, ex proprijs. *ibid.*

Mastlinum, cum probat, equinoctiũ modo ad diem 19. modo ad 24. recedere à 21. Martij, confirmare equinoctij aequationem *Calendarij* noui. *ibid.*

Ad reliqua capita Defensionis *Mastlinianæ* cur non respondeatur. 320

Mastlinum eo esse animo, ut *Calendarium* oppugnaret, quocunque modo restitutum esset. *ibid.*

Mastlinum insidiosè nobis suadere, ut nouas tabulas construamus, ut nostrum *Calendarium* possit esse perpetuum. *ibid.*

Calendarium non posse esse perpetuum, si certis quibusdã tabulis *Astronomicis* niteretur. 321

Calendarium ut sit perpetuum, quo modo institui debeat. *ibid.*

Apologia hæc, cur à verbis asperioribus non penitus abstineat. *ibid.*

Mastlinus si modeste *Calendarium* oppugnasset, modeste ei fuisset responsum. *ibid.*

Mastlinum in oppugnando *Calendario* toti orbi Christiano se opponere. 322

Mastlinus rectius fecisset, si *Calendarium* nouum cum toto Christiano orbe admisset. *ibid.*

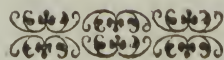
Errores quatuor *Calendarij* noui, qui vitari nullo modo possunt, quocunque modo instituantur *Calendarium*. *ibid.*

Mastlinum, præter quatuor illos errores, qui vitari nequeunt, nullius erroris *Calendarium* conuicisse. *ibid.*

Mastlinum sicte asserere, se veritati libenter cessurum. 323

Mastlino quid probandum sit, ut *Calendarium* nouum eueriat. *ibid.*

Mastlinum ad *Calendas Græcas* confecturum *Calendarium* omni ex parte perfectum atque absolutum. 324



INDEX

INDEX RERVM

QVAE VNOQVOQUE CAPITE

Libri I I I. explicantur.

C A P. I.



Cyclus aurei numeri
quid. 326

Aureum numerum
quēlibet incipere men-
se Ianuario: quod etiā
de Epacta, Cyclo Solā

ri, & Indictione dicendum est. *ibid.*

Annorum centesimorum collocatio
in articulis digitorum ad aureū nume-
rum cuiusvis anni inueniendum. *ibid.*

Anni centesimi cuiusque, quamuis
magni, inuentio facilis in articulis digi-
torum. 327

Anni centesimi cuiusque, qui maior
non sit, quam 1800. inuentio facilis in
digitorum articulis. *ibid.*

Aureorum numerorum collocatio in
digitorum articulis, ad aureum numerū
cuiuslibet anni inueniendum. 328

Aureorum numerorum alia colloca-
tio facilior in digitorum articulis, ad
aureum numerum cuiusvis anni inue-
niendum. *ibid.*

Aureorum numerorum alia disposi-
tio facillima in articulis digitorum, ad
aureum numerum cuiusvis anni inue-
niendum. *ibid.*

Aureus numerus cuiuslibet anni quo
pacto reperiat. 329

Abiectio facilis numeri 19. ex ma-
gno numero. *ibid.*

Aureus numerus cuiuslibet anni quo
pacto per praecepta Arithmetices repe-
riatur. 330

Tabella triplicis constructio ad au-

reum numerum cuiuslibet anni inue-
niendum. *ibidem.*

Aureus numerus cuiusvis anni quo
pacto ex tabella reperiat. 331

Tabula ad inueniendum aureum nu-
merum quouis anno proposito. 332

C A P. I I.

Epacta quid. 333

Aurei numeri quo pacto in Pollice
sinistro locentur ad Epactas inuestigan-
das. *ibid.*

Aureis numeris in Pollice collocatis
quid addendum sit, ut fiant Epacta an-
te Calendarium restitutum. *ibid.*

Ex Epactis, quae ante correctionem
usurpabantur, quid auferendum sit,
ut reliquae fiant Epacta post anni resti-
tutionem. *ibid.*

Epacta quo pacto inuestigetur ab an-
no correctionis usque ad annum 1700.
exclusiue. *ibid.*

Epacta 25. diuersi coloris, aut
characteris quando usurpanda sit. 334

Epacta 19. ultimo die Decembris
scripta quando in usu sit. *ibid.*

Epacta post annum 1700. quo pacto
inuestigentur. *ibid.*

Carmina, quibus scitur, quot li-
nearum in tabula expansa Epacta-
rum mutatio facta sit; hoc est, quot
diebus Nouilunia descenderint in Ca-
lendario, vel ascenderint, usque ad
annum 4900. *ibid.*

Nu-

INDEX RERVM.

Numerus ex Epactis ante correctionem inuentis auferendus, quando maior est, quam 30. quid agendum. 336

Nonilunia ubi notata sint in Calendario. ibid.

Epacta Calendis mensium ascripta quae sint. ibid.

Epacta Calēdis cuiusvis mēsis ascripta, Februario excepto, scribitur rursus ad ultimum diem. 337

Epactae xxiiij. xxv. quibus mensibus eidem diei ascribantur. ibid.

Menses dierum 31. & 30. vel 28. ac proinde in quibus eidem diei duae Epactae ascribuntur, quo pacto per digitos manus sinistra cognoscantur. 337

Menses, quibus eidem diei duae Epactae ascribuntur, quo pacto per certos versus cognoscantur. ibid.

Nonilunia quo modo per Epactas memoriter reperiantur, prout in Calendario nouo annotantur. 338

Lunae aetas quo pacto deprehenduntur memoriter. 340

Lunationes dierum 30. & 29. in Calendario quo pacto cognoscantur. 340

Nonilunia qua ratione per Epactas, & mensium Calendas reperiantur. 340

Lunae aetas quo pacto per Epactas, Calendas mensium, & dies inueniantur. 341

Nonilunia per Epactas, & Calēdas diesq; mensium memoriter inuenta, cur à Nonilunijs Calendarij plerunq; differant. ibid.

Regulares Lunae quid sint, & quo pacto inueniantur. ibid.

Regulares Lunae in nouo Calendario diuersas esse à Regularibus veteris Calendarij. ibid.

Lunae aetas, ac Nonilunia qua arte

per Regulares Lunae inuestigantur. 342

Epactarum inuentio per tabellas. 342

Tabella ad Epactas inueniēdas. 343

C A P. I I I.

Cycli Solaris quid. 344

Anni centesimi quo pacto in articulis digitorum locentur ad Cyclum Solarem inueniendum. ibid.

Cycli Solaris quo pacto in digitorum articulis disponatur ad Cyclum Solarem inueniendum. ibid.

Cycli Solaris dispositio in manu facilior, ad Cyclum Solarem inueniendum. 345

Cycli Solaris cuiusvis anni quo pacto inueniatur. ibid.

Tabella triplicis constructio ad Cyclum Solarem inueniendum. 346

Cycli Solaris inuentio ex tabellis. 346

Tabula ad Cyclum Solarem inueniendum. 347

Cycli Solaris inuentio per praecepta Arithmetices. 348

C A P. X I I I.

Dominicalium literarum dispositio in manu, ad literam Dominicalem cuiusque anni inueniendam ex Solari Cyclo. 348

Cycli Solaris dispositio in manu, ad inueniendam literam Dominicalem, ex Cyclo Solari. 349

Anni bissextiles, & communes quo pacto ex dispositione Cycli Solaris in manu cognoscantur. ibid.

Dominicalis literae inuentio ante correctionem, ex Cyclo Solari. ibid.

Dominicalis literae inuentio ex Cyclo Solari, post anni correctionem. 349

Dominicalium literarum alia dispositio

INDEX RERVM.

in manu, ad inueniendam literam Dominicalem post annum restitutum. 351

Tabella duplicis constructio ad literam Dominicalem inueniendam. 352

Dominicalis litera inuentio post correctionem, ex tabella, & Cyclo Solari. ibid.

Dominicalis litera inuentio ante correctionem, ex Cyclo Solari, & ex tabella. ibid.

Tabula ad literam Dominicalem inueniendam ex Cyclo Solari. 353

Cycli Solaris immutatio ad inueniendam literam Dominicalem post correctionem, sine numeratione dierum exemptorum, & mutatione literarum in radicibus digitorum. 354

Dominicalis litera inuentio post correctionem, per Cyclum Solarem immutatum, sine numeratione dierum exemptorum, & mutatione literarum in radicibus digitorum. ibid.

Anni centesimi tam bissextiles, quam primi, secundi, ac tertij a bissexto, cur easdem literas Dominicales habeant, eosdemque Cyclos Solares immutatos. 355

Dominicales litera cur in radicibus digitorum ponantur serie naturali, initio facto ab Auriculari, & litera C. 356

Dominicales litera cur percurratur serie naturali, & tam per internodia, quam per nodos, in inuentione litera Dominicalis. ibid.

Dominicales litera cur in singulis articulis Indicis bina ponantur, omissis internodijs, serie naturali, in inuentione litera Dominicalis. 357

Annorum centesimorum dispositio in 7. articulis manus, ad inueniendam literam Dominicalem ante correctionem, sine Cyclo Solari. ibid.

Annorum post quemlibet centesimum expansorum dispositio in 7. articulis manus, ad inueniendam literam Do-

minicalem sine Cyclo Solari, tam ante correctionem, quam post. ibid.

Cyclus 28. annorum qua ratione ex magno numero annorum expansorum facile abijciatur. 358

Compendium dispositionis 28. annorum in 7. articulis manus. ibid.

Numeratio quaternorum annorum in 7. articulis manus, qua ratione facile fiat. 359

Compendium aliud dispositionis 28. annorum in 7. articulis manus. 360

Dominicalis litera inuentio ante anni correctionem, sine Cyclo Solari, longe facillima. ibid.

Dominicales litera centesimorum annorum bissextilium incidunt semper in radices Auricularis, & Annularis. ibid.

Annorum centesimorum dispositio in 7 articulis manus, ad inueniendam literam Dominicalem post correctionem anni, sine Cyclo Solari. 362

Dominicalis litera inuentio post anni restitutionem, sine Cyclo Solari, longe etiam facillima. ibid.

Dominicales litera annorum centesimorum bissextilium incidunt semper in radices Auricularis, & Annularis. Litera autem Dominicalis annorum centesimorum communium in solam radicem Auricularis incidit. 363

Tabella triplicis constructio ad inueniendam literam Dominicalem, sine Cyclo Solari. 364

Tabula ad literam Dominicalem inueniendam, sine Cyclo Solari. 365

Dominicalis litera inuentio ex tabella triplici, sine Cyclo Solari. 366

C A P. V.

Anni non centesimi bissextiles, & communes, qua ratione cognoscantur. 367

Anni centesimi bissextiles, & non bissex-

INDEX RERVM.

bissextiles, quo pacto cognoscatur. 367

Dies intercalares omitti vsque ad quemcunque annum centesimum inclusive quot sint, qua arte cognoscatur. 368

Dies intercalares omitti vsque ad annum centesimum quemcunque inclusivè, quot sint, quo pacto commodius cognoscatur. 369

Dierum exemptorum numerus ad quid sit necessarius. ibid.

CAP. VI.

Dominicalium 7. literarum collocatio in digitorum articulis, ad festa mobilia inveniendā. 370

Epahtarum dispositio in sinistra manu, ad festa mobilia inveniendā. ibid.

Epahtarum dispositio facilior. ibid.

Festa mobilia præcipua, eorumque radices, quæ sint. 371

Festorum mobiliū inuentio in digitorum articulis. ibid.

Pascha Hebræorum, vel Luna xiiij. Paschalis, quo pacto in manu reperitur. ibid.

Festa mobilia in anno bissextili, quæ ratione per posteriorem literam Dominicalem inquirenda sint. 372

Pascha Hebræorum, siue Luna xiiij. Paschalis, quo pacto memoriter inveniatur. 374

Pascha Hebræorum, siue Luna xiiij. Paschalis, quo pacto aliter memoriter reperitur. 375

Epahta cuiusvis sedes in manu sinistra, quo pacto per eius Lunam xiiij. Paschalem inveniatur. 376

Epahta cuiusvis sedes in sinistra manu, quo pacto facilius inveniatur. ibid.

Pascha quo pacto cum alijs festis mobilibus reperitur memoriter, sine colloca-
tione Epahtarum, & literarum

Dominicalium in manu. 377

Dies mensium, qui in festis mobilibus sunt instar xiiij. Paschalis, hoc est, tot diebus ipsa festa antecedunt, quot diebus Luna xiiij. Paschalis diem Paschæ præit. ibid.

Aurcorum numerorum dispositio in manu, ad inveniendā festa mobilia ante anni restitutionem. 379

Aureorum numerorum alia dispositio in manu, ad inveniendā festa mobilia ante anni restitutionem. 380

Aurei numeri cuiusque sedes in manu quo pacto inveniatur per Epahta illi aureo numero respondentem ante anni restitutionem. ibid.

Festa mobilia quo pacto ex aureis numeris reperiantur, ante restitutionem anni. 381

CAP. VII.

Adventus prima Dominica quo die mensis celebretur, quo pacto cognoscatur. 381

Aduentus Domini inuentio facilior. 382

Aduentus Domini inuentio alia expeditissima. ibid.

CAP. VIII.

Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum numerus, quo pacto cognoscatur. 383

Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum numerus, quo pacto facilius inveniatur. 384

Dominica inter Pentecosten, & Aduentum, quando sint tantum 24. & quando 23. ibid.

Festo-

INDEX RERVM.

Festorum mobilium inuentio ex tabula. *ibid.*

Tabula festorum mobilium quo modo dispositioni eorundem festorum in manu respondeat. 385

Tabula festorum mobilium. 386

C A P. I X.

Dominicalis litera ad Calendas cuiusque mensis scripta quæ sit. 387

Mensis quilibet a qua feria incipiat, quo pacto cognoscatur. *ibid.*

Dominicalis litera dici cuiusvis mensis proposito ascripta quæ sit, & à qua feria idem ille dies denominandus sit. 388

Feria quo pacto inuestigetur mense Februario, in anno bissextili post festum S. Marthie. *ibid.*

Compendium inuentionis literæ cuiusque dici mensis propositi præfixæ. 389

C A P. X.

Mensis cuiuslibet primum diem dici Calendas, alios autem à Nonis, Idibus eiusdem mensis, vel à Calendis mensis insequentis denominari. 389

Mensis quilibet quot Nonas, atque Idus habeat, & in quem diem incidant Nonæ, atque Idus quoniam mense. 390

Mensium dies quo pacto à Nonis, Idibus, & Calendis denominari debeant. *ibid.*

Mensium dies quo modo ex Nonis, Idibus, & Calendis cognoscantur. 391

C A P. X I.

Indictio quid. 391

Annorum centesimorum collocatio

in manu, ad Indictionem peruestigandam. 392

Indictionum trium dispositio in manu, ad Indictionem cuiusvis anni inquirendam. *ibid.*

Indictiones omnium centesimorum annorum quæ sint. *ibid.*

Indictio cuiusvis anni quo pacto reperiat. *ibid.*

Tabula ad Indictionem cuiuslibet anni inueniendam. 393

Tabella triplicis constructio, & usus, ad Indictionem cuiusvis anni inueniendam. 394

Indictionis inuentio per præcepta Arithmetices. *ibid.*

C A P. X I I.

Sol in quod signum quolibet mense ingrediatur. 394

Dies introitus Solis in signum cuiuslibet mensis, quo pacto cognoscatur. 395

Zodiaci gradus, in quo Sol quolibet die existat, qua ratione reperiat. 395

C A P. X I I I.

Luna quo in loco Zodiaci quolibet die proposito existat. 396

Luna quem locum in Zodiaco occupet, quo pacto aliter reperiat. 397

Luna quot horis noctu luceat. *ibi.*

Luna quot horis noctu luceat, quo modo aliter cognoscatur. 398

Luna locus in Zodiaco, & tempus eius fulsionis nocturno tempore, quare non ad unguem per regulas, quas diximus, reperiat. *ibid.*

I N D E X A L P H A B E T I C V S.

A



Biectio facilis numeri
19. ex magno numero. 329
Abiectio facilis numeri
28. ex magno numero. 358
Accensio Lunæ, &
Nouilunium apud Computistas idē. 257
Aequandi anni Solaris cur duplex ratio
ad Christianos Principes missa sit. 153
Aequationem anni Solaris in centesimis
annis adhibitam non officere intercalationi,
quæ 134. quoque anno fieri deberet,
sed eam potius perficere. 46
Aequationem anni Solaris in centesimis
annis adhibitam, eodem modo conseruare
æquinoctium in eodem die, quo per
intercalationem quarto quoque anno
conseruatur. 47
Aequationem anni Solaris in centesimis
annis adhibitam similem esse intercalandi
rationi, quam Arabes in æquatione anni
Lunaris sequuntur. 47
Aequationem æquinoctij ad verum motum
institutam, parituram inter Christianos
confusionem. 53
Aequatio anni Solaris, & Lunaris efficit,
vt aurei numeri ita per dies mēsum
promoucantur, vt vnusquisque cuilibet
diei successiue adscribatur. 240
Aequationem æquabilem nullam institui
posse, quæ omni ex parte quadrare possit
vero motui Solis, ita vt æquinoctium
perpetuo ad diem 21. Martij conseruetur. 54
Aequatio præcessionis æquinoctiorum
maxima quanta sit. 55
Aequationi anni Solaris neque maximum,
neque minimum annum, sed medium
solum esse aptum. 39
Aequationem ad medium annum institutam,
iure non posse reperiendi. 59

Aequationem anni Solaris in nouo
Calendario præscriptam, reducere æquinoctium
ad diem 21. Martij, etiamsi ab eo
interdum recedat. 68

Aequationem anni Solaris non omni
ex parte vero motui respondere, præuisū
esse ab auctoribus Calendarij, vt propterea
frustra eam Mæstlinus insectetur. 318

Aequationem æquinoctij noui Calendarij
confirmari a Mæstlino, cum probat, æquinoctium
modo ad diem 19. modo ad 24. à 21. Martij
recedere. 319

Aequationem anni Solaris perperam a
Mæstlino ad annos præteritos adhiberi,
quæ nunquam in vsu fuit, vt literam
æquationis Epactarum temporibus Concilij
Nicæni inquirat. 291

Aequationem vtriusque anni, Solaris ac
Lunaris, adhibitam non posse exhibere
easdem Epactas, quæ verè tempore Concilij
Nicæni Nouilunia monstrabant. 292

Aequationem anni Solaris respondere
numero dierum ob æquinoctij restitutionem
exemptorum, non est necessariū. 308

Aequationem æquinoctij, cum sit vniformis,
non posse præteritis annis ac futuris
exquisite respondere. 78

Aequationem æquinoctij in nouo Calendario
exquisite respondere nonnullis annis
præteritis & futuris. ibid.

Aequatio æquinoctij in nouo Calendario
cur nonnullis annis præteritis, & futuris
pauciores dies, quam res exigit, offerat
eximendos, nonnullis autem plures. 79

Aequatio æquinoctij in nouo Calendario
quo pacto ad tempora Concilij Nicæni
retracta exhibeat 10. dies eximendos. 80

Aequationem quæcumque, præter eā,
quæ ad medium annum instituitur, deturbare
æquinoctium a propria sede longius,
quam oportet. 58

Aequationem vniformem anni medij
compensare tarditatem, velocitatemque
anticipationis æquinoctij veri secundum
annum

INDEX ALPHABETICVS.

annum inaequalem, teste ipso Mæstlino. 73

Aequationem Epactarum inter annum 1700. & 1800. Astronomico calculo congruere, contra Mæstlinum. 289

Aequationem Epactarum a Mæstlino institutam repugnare Astronomiae, & Patrum decretis. 289

Aequationem Epactarum, aut Cycli Solaris non oppugnari a Mæstlino ex proprijs. 319

Aequatio Lunationum cur annis ante correctionem adhibenda sit, non autem æquatio Cycli Solaris. 309

Aequationis Epactarum radix ad annum 550. refertur, & quare. 141

Aequatio Lunæ 300. quoque anno præuenitur annis 12. cum dimidio, quorum tamen ratio habenda sit, quando summam 100. annorum confecerint. ibid.

Aequatio Epactarum quo pacto instituta anno Correctionis 1582. 142

Aequationis Epactarum tabula quo pacto post correctionem instituitur, habita etiam ratione æquationis anni Solaris. 143

Aequationis Epactarum tabulae condendae totum laborem consistere in primo spatio 10000. annorum. 147

Aequationis Epactarum tabulam contineri Cyclo 300000. annorum, & quare. ibid.

Aequatio mensium Lunarum cur facta sit per Epactas xxv. xxiii. 110

Aequatio mensium Lunarum in nouo Calendario efficit, ut Nouilunia Paschalia contingant iisdem diebus, quibus tempore Concilij Nicæni continebant. 112

Aequatio Lunæ non iisdem omnino diebus in ueteri, & nouo Calendario facta est. 139

Aequationis tabula quo modo in infinitum continuari possit, triplici regula docetur. 144

Aequationis tabula quomodo instauranda sit, si diuersa anni magnitudo reperta fuerit. 151

Aequationis tabula qua ratione instauranda sit, si Luna maiori, vel mino-

ri temporis spatio, quam in annis 312 $\frac{1}{2}$. diem vnum anticipare deprehendatur. 152

Aequatio Cycli Solaris quare in præteritos annos penitus quadrare non possit. 301

Aequinoctio Verno diem 21. Martij à Nicæno Concilio tributum esse. 16. & 32

Aequinoctium, Nouiluniaque ante Correctionem Calendarij non eisdem diebus contigisse, quibus tempore Concilij Nicæni fiebant. 17

Aequinoctij error quas Lunationes ex Concilio Nicæno Paschales reiecerit ante Correctionem, tanquam non Paschales. ibid.

Aequinoctij error quando ante emendationem anni Pascha reiecerit in mensum secundum. ibid.

Aequinoctij, & Lunæ xliij. ex aureis numeris inuentæ errorem, induxisse sæpe ante correctionem in Pascha celebritate errorem 7. aut 28. aut 35. dierum. 18

Aequinoctij restitutio secundum varias sententias. 19

Aequinoctij restitutio secundum quam sententiam facta sit à Gregorio xliij. ibid.

Aequinoctium non potuisse sine magnis incommodis restitui in alium diem, quam in 21. Martij. ibid.

Aequinoctij Verni restitutio ad diem 21. Martij, qua ratione facta sit. 20

Aequinoctium cur anno 1582. restitutum sit per 10. dierum exemptionem semel factam, & non potius per singulorum dierum ex singulis annis, aut mensibus detractionem. ibid.

Aequinoctium cur sedem suam ad 10. dies anticipauerit in Calendario, à tempore Concilij Nicæni vsque ad correctionem Calendarij. 21

Aequinoctium in quot annis anticipet vnum diem, secundum annum Alphonsinum. 21 & 38

Aequinoctij Verni observatio à nobili quodam Dano facta anno 1586. 30

Aequinoctium recte restitutum esse ad diem 21. Martij per 10. dierum exemptionem, probatur observatione nobilis cuiusdam Dani. ibid.

Acqui-

INDEX ALPHABETICVS.

Aequinoctiū etſi non ſemper in ipſum diem 21. Martij incidat, ſed cū interdū ali quātū antecedit, vel ſubſequatur, hoc tñ non officiit Paſchæ celebritati. 32. & 77

Aequinoctium Hebræis in Paſchæ ce lebratione præceptum eſſe ruſtico plane modo, & ad captū vulgi accommodato. 32

Aequinoctium in quot annis anticipet vnū diē ſecundū annum Ptolemæi. 37

Aequinoctium in quot annis anticipet vnum diem ſecundū annū Albategnij. ibid.

Aequinoctium qua intercalandi ratio ne propè 21. diē Martij conſeruetur. 34

Aequinoctium, ſi omnes anni eſſent cō munes, in 1460. annis peragraret omnes dies totius anni. 36

Aequinoctiū ne iterū verſus mēſis initiū aſcendat, quod remediū adhibendum. ibi.

Aequinoctium retinere in 21. diem Martij, quā ſit difficile. 37

Aequinoctium duplici intercalandi via in 21. diē Martij retineri poſſe. 38

Aequinoctiū duplex: Aſtronicū ſeu verum, & Eccleſiaſticum ſeu politicum. 42

Aequinoctium Eccleſiaſticum à vero interdum diſcrepare, nō eſſe abſurdū. 42

Aequinoctij obſervationem Eccleſiæ non eſſe neceſſariam ſimpliciter in cele bratione Paſchæ, ſed liberam. ibid.

Aequinoctium quo pacto ad ſuam ſedē reduci poſſit, ſi eam poſt aliquot annos defereret. 43. 68 71. 81

Aequinoctium in eodem diē perſiſtere nō poſſe, ob ſex horas quotānis omiſſas. 43

Aequinoctium medium, ſeu anni ma gnitudinem mediam adhibitam eſſe in Calendario nouo, tanquam aptiſſimam ad æquinoctiū in propria ſede conſeruan dum. 40. 72. & 75

Aequinoctiorum anomalix periodus, ex Copernico. 48

Aequinoctiorū anomalix periodus qñ inceperit ante Chriſti ortum. ibid.

Aequinoctiorū anomalix periodus quo anno Chriſti iterū inceptura ſit. ibid.

Aequinoctium verum ac medium quan do ſimul fiant, & quando maximè inter ſe differant, & quando mediocriſ ſit eorum diſſerentia. 49 & 54

Aequinoctium, ſi ad motum verum in ſtitueretur, parere cōfuſionem inter Chri ſtianos. 53

Aequinoctii nullam æquationem equa bilem, & vniformem dari poſſe, quæ omni ex parte vero Solis motui quadret, ita vt æquinoctium perpetuò ad diem 21. Mar tij conſeruetur. ibid.

Aequinoctium ſecundum æquationem noui Calendarij non longè à diē 21. Mar tij poſſe recedere. 54

Aequinoctium medium quando ante ve rum contingat, & quando poſt. ibid.

Aequinoctium verum ac medium, quā tam habeant maximā diſſerentiā. 55. & 76

Aequinoctium medium ac verum quan do fiant, ex ſententia Eraſmi Reinholdi, & Ioſephi Moletii, contra Meſtlinum. ibid.

Aequinoctium non prolapſurum ex diē 21. Martij ad diē 27. vt falſò vult Meſt linus. 57 & 76

Aequinoctium medium à vero non diſ ferre poſſe toto quatridduo 55. 76

Aequinoctium mediū poſſe à vero ab eſſe toto quatridduo, verumque ex diē 21. Martij prolapſurum ad diē 27. cur Meſtli nus conſinxerit. 55. 56. & 283

Aequinoctium verum à medio nunquā abeſſe per diem vnum cum dimidio. 55

Aequinoctium neceſſario per exemptionem 10. dierum reuocandum fuiſſe ad diē 21. ex diē 11. 80

Aequinoctium, de quo Gregorius xiii. in Bulla loquitur, eſſe medium, non autē verum, vt perperam vult Meſtlinus. 73

Aequinoctij æquationem exquisitè re ſpondere nonnullis annis præteritis, ac futuris. 78

Aequinoctium cur per æquationē noui Calendarij frequentius poſt diem 21 Mar tij contingat in Cyclo, quā ante. 58

Aequinoctium etiam poſt 20000. ann. ſecundum æquationem noui Calendarij, & tabulas Prutenicas, reuerti ad diem 21. Martij. 68

Aequinoctium, quod ad annos præſen tes ſpectat, rectiſſimè ad diem 21. Martij reuocatum eſſe, contra Meſtlinum. 68

Aequinoctium duos mirumum dies po ſſulare,

INDEX ALPHABETICVS.

stulare, ob annos communes, ac bissextiles. 68

Aequinoctij restitutionem ad diem 21 Martij, per omissionem diei intercalaris anno 1700. non esse versuræ solutionem, vt Mæstlinus calumniatur. 69

Aequinoctium ob anni inæqualitatem, in vtramque partem recedere à die 21. vsque ad 23. & 19. Martij. 69

Aequinoctium quando ex die 21. Martij ad 22. & 23. deuoluatur, & quando ad 21. reuertatur. Item quando idem ex die 21. ad 20. & 19. recedat, & quando inde ad 21. regrediatur. ibid.

Aequinoctium ad diem 11. Martij ante correctionis progressum, si sponte sua, nullo alio adhibito remedio, ad 21. diem regredi cepisset, Calendarium emendationem desideratum non fuisse. 70

Aequinoctij progressum regressumq; in tabulis Prutenicis, non in Alphonsinis, locum habere. 71

Aequinoctij recessum à die 21. Martij preuisum esse ab auctoribus Calèdarii. 71

Aequinoctium cur in proximè futuris centesimis annis à die 21. versus finem menses delabatur. ibid.

Aequinoctium secundum annum mediū vniformiter anticipare vnum diem in 134. annis, teste ipso Mæstlino. 72

Aequinoctium Ecclesiasticum etiam si à vero distet interdum vno, aut altero die, non esse absurdum, cum vltro æquinoctiū verum ad diem 21. regrediatur. 73

Aequinoctium mediū anni posse multis seculis sedem fixam habere in die 21. Martij, teste ipso Mæstlino. 74

Aequinoctium medium in Calendario considerari potius, quàm verum, non esse ridiculum, vt vult Mæstlinus, sed necessarium. 75

Aequinoctium mediū fieri die 23. Martij hoc tempore, falsò affirmari à Mæstlino. 76

Aequinoctij æquationem noui Calendarii, cum sit æquabilis, & vniformis, neque in præteritos annos retractam, neque in futuros extensam, penitus cælestibus motibus, propter eorum inæqualitatem,

conuenire posse. 78

Aequinoctij æquationem noui Calendarii rectè dici posse congruere & præteritis, & futuris annis, cum eius æquinoctium in medio progressus, regressusque veri æquinoctij consistat. 79

Aequinoctium ad diem 21. Martij restitutum esse potius, quàm ad vllum alium, vt termini Paschales à Concilio Nicæno constituti conseruentur. 296

Aequinoctium ex decreto Pontifici. Ro. restituendum esse ad diem 21. Martij, si forte longo temporis intervallo acciderit, ipsum plus æquo ab eo discessisse. 81

Aequinoctij restitutio quàm sit facilis per omissionem, vel intercalationem aliquot dierum. 154

Aequinoctium perpetuo adhæsurū diei 21. Martij, ita vt æquatione nunquam egeat, in Calendario nouo non promitti, vt cauillatur Mæstlinus. 318

Aequinoctij æquationem noui Calendarii confirmari à Mæstlino, cum probat, ipsum modò ad diem 19. modo ad 24. recedere à die 21. Martij. 319

Aequinoctium noui Calendarii vero æquinoctio non congruere omnino, probari solum à Mæstlino, quod nemo negauit, cum tamen multò plura probanda receperit. 317

Aduentus prima Dominica quo pacto inueniatur. 381

Aduentus prima Dominica qua ratione facilius inueniatur. 382

Aduentus prima Dominica qua via expeditissimi reperitur. ibid.

Aetas Lunæ quo pacto reperiatur memoriter. 340

Aetas Lunæ quo pacto per Epactas, Calendaris Mensium, & dies inueniatur. 341

Aetas Lunæ, ac Nouilunia, qua arte per Regulares Lunæ inuestigantur. 342

Albategnii annus quantus sit. 37

Albategnii annus quot annos requirat, vt æquinoctium vnum diem anticipet. ibid.

Alexandrinis, & Eusebio Cæsariensi aurei numeri ordinandi curam à Concilio Nicæno datam esse. 11

Alius

INDEX ALPHABETICVS.

Alius libellus Mæstlini, quo alteru-
suum hoc examen defendere conatur ad-
uersus Posseuinum, & alios, qui eius ratio-
nes refellere conantur. 311

Aloysium Liliū Cycli Epactarum in-
uentorem laude esse dignum. 154

Alphabeti literæ cur potius ascriptæ
sint lineis Epactarum in tabula expansa,
quàm anni Domini. 131

Alphonfinis tabulis magis hoc tempo-
re fidere quosdam, quàm Prutenicis, in
motu Solis ac Lunæ. 30

Alphonfini anni magnitudo. 21. & 37

Alphonfinus annus, quot annos requi-
rat, vt æquinoctiū anticipet vnum diē. 38

Alphonfinus annus, id est, medius, cur
solus ad annum Solarem æquandum ap-
tus sit. 39

Ambrosij sententia de celebratione Pa-
schæ ex decreto Concilij Nicæni. 11

Anni magnitudo secundum Iul. Cæsa-
rem, & Ecclesiam. 21

Anni magnitudo secundum Alphon-
finos. 21. & 37

Anni magnitudo secundum Ptole-
mæum. 36

Anni magnitudo secundum Albate-
gnium. ibid.

Anni Astronomici cognitionem esse ne-
cessariam ad annum Ciuile ritè instituen-
dum. ibid.

Anni inæqualitas à Copernico obser-
uata. 37

Anni magnitudo maxima, & minima,
quæ sit secundum Copernicum. ibid.

Anni inæqualitatem reddere difficilem
rationem intercalandi, vt æquinoctium in
die 21. Martij retineatur. ibid.

Anni magnitudinem mediam esse apri-
simam ad annū Solare æquandū. 39. & 72

Anni centesimi cur ad æquationem an-
ni Solaris sint delecti. 44

Anni centesimi bissextiles, & non bissex-
tiles, post anni restitutionem qui. 45

Anni inæqualitatem efficere, vt æqui-
noctium in vtramq; partem à 21. die Mar-
tij recedat. 69

Anni 19. Solares quot dies conti-
neant. 85

Anni 19. Solares quot Lunationes me-
dias contineant. ibid.

Anni 19. Solares quot Lunationes Ci-
uiles contineant. ibid.

Anni Solaris æquandi ratio cur duplex
ad Principes Christianos inissa sit. 153

Anni 3. 6. 9. 11. 14. 17. 19. cuiuslibet Cy-
cli decennouennalis, cur semper, ac soli
sint Embolismici. 241

Anni Embolismici primam Lunationē
terminari in aliquo primorum 11. dierum
Ianuarij, & quare. 243

Anni Embolismici Lunationem vlti-
mam, siue 13. terminari in aliquo postre-
morum 11. dierum Decembris, & qua-
re. ibid.

Anni Embolismum insequentis Luna-
tionem primam incipere ab aliqua Epacta
Embolicam, excepto Embolismo, in quo
aureus numerus 19. & Epacta xix. non con-
currunt. ibid.

Anni Embolismici quænam ex 13. Lu-
nationibus dicenda sit Embolismica. 246

Anni Embolismici continentes dies
tantum 383. & communes continentes
153. dies duntaxat, qui. 249

Anni tam Embolismici, quàm commu-
nes, in quibus Saltus Lunæ sit, qui. ibid.

Anni magnitudo si fortè diuersa repe-
riatur, quomodo tabula æquationis instau-
randa sit. 151

Anni Solaris æquationem non omni
ex parte vero motui respondere, præui-
sum esse ab auctoribus Calendarij, vt pro-
pterea frustra eā Mæstlinus insectetur. 318

Anni Solaris æquationem respondere
omnino numero dierum exemptorum, nō
esse necessarium. 308

Anni centesimi quo pacto disponantur
in manu, ad aureum numerum cuiusuis an-
ni inueniendum. 326

Anni centesimi cuiusque, quamuis ma-
gni, inuentio facilis in articulis digitorū,
ad aureum numerum cuiusq; anni inue-
niendum. 327

Anni centesimi cuiusque, qui maior nō
sit, quàm 1800. inuentio facilis in digito-
rum articulis, ad aureum numerum cu-
iusq; anni inueniendum. ibid.

Anni

INDEX ALPHABETICVS.

Anni centesimi quo pacto in articulis digitorum locentur ad Cyclum Solarem inueniendum. 344

Anni bissextiles & cōmunes quo pacto ex dispositione Cycli Solaris in manu cognoscantur. 349

Anni centesimi tam bissextiles, quam primi, secundi, ac tertij á bissexto, cur easdem literas Dominicales habeant, eosdēq; Cyclos Solares inmutatos. 355

Anni centesimi quo pacto in 7. articulis locentur, vt litera Dominicalis sine Cyclo Solari inueniatur ante anni correctionem. 357

Anni post quemuis centesimum expansi, quo pacto in 7. articulis disponantur, ad literam Dominicalem inueniendam sine Cyclo Solari. ibid.

Anni quaterni Cycli 28. annorū quo pacto facile in 7. articulis numerentur. 359

Anni centesimi quo pacto in 7. articulis disponantur, vt litera Dominicalis post anni restitutionem inueniatur sine Cyclo Solari. 362

Anni non centesimi bissextiles, & communes quo pacto dignoscantur. 367

Anni centesimi bissextiles, & non bissextiles quo pacto dignoscantur. ibid.

Anni centesimi quo pacto in 3. articulis locentur ad Indictionem cuiuslibet anni inuestigandam. 392

Anno 1598. rectē, & secundum Concilium Nicanum, Pascha in Calendario nouo celebrari, contra Maginum, & Mastlinum. 262

Annos bissextiles & communes in causa esse, vt æquinoctio duo dies necessario tribuantur. 68

Annos 19. Solares continere 235. Lunationes medias. 85

Annos 19. Solares continere 235. Lunationes Ciuiles. ibid.

Annos 7. Embolismicos esse in quolibet Cyclo decennouennali, vnde cognoscatur, & quinam illi sint. 241

Annus Romanus, siue Ecclesiasticus, quanto maior sit anno Alphonsino. 21

Annus Solaris duplex; Astronomicus & Ciuilis. 35

Annus Astronomicus quid. ibid.

Annum Astronomicum cōstare ex diebus & horis, horarumq; fragmentis. 35

Annus Ciuilis quid. ibid.

Annum Ciuilem necessario constare ex diebus integris. ibid.

Annum Astronomicum non semper ab eodem momento eiusdem dici incipere. ibid.

Annus quartus quisque cur sit bissextilis. 36

Annus secundū Ptolemæū quantus. 36

Annus secundū Albategniū quātus. 37

Annum Solarem non esse semper eiusdem magnitudinis. ibid.

Annum Solarem esse inæqualem, cur vterus suspicati sint. ibid.

Annus Ptolemæi quot annos requirat, vt æquinoctium anticipet vnum diem. 37

Annus Albategnij quot annos requirat, vt æquinoctiū anticipet vnū diem. 37

Annus Alphonsinus quot annos requirat, vt æquinoctiū anticipet vnum diē. 38

Annus medius, siue Alphonsinus, cur ad æquationē æquinoctii assumptus sit. 38

Annū inæqualem aptum non esse ad intercalandi rationem instituendam. 38

Annus maximus cur ad æquationem anni Solaris non sit idoneus. 39

Annus minimus cur ad æquationem anni Solaris aptus non sit. ibid.

Annus medius, id est, Alphonsinus, cur solus ad annum Solarem æquandum aptus sit. ibid.

Annus tropicus quando sit maximus, quando minimus, & quante medio modo se habeat. 50

Annus Lunar duplex, Ciuilis siue Politicus, & Astronomicus. 83

Annus Lunar Ciuilis qd, quotuplex, & quantus. 84

Annus Lunar Ciuilis duplex communis, & Embolismicus. ibid.

Annus Lunar Astronomicus duplex; medius siue æqualis, & verus. ibid.

Annus Lunar Astronomicus quid, & quantus. ibid.

Annus Lunar tam communis quam Embolismicus quando sit cauus. 236

f Annus

INDEX ALPHABETICVS.

Annus Solaris qua ratione continere
 possit 13. Lunationes. 241
 Annus Embolismicus quando conti-
 neat dies 384. & quando 383. 242
 Annus Lunaris, vt sit Embolismicus,
 quatenam Epactæ esse debeant in vsu. 243
 Annum Lunarem esse Embolismicum,
 in quo vna ex 11. Epactis, quæ proximis
 11. diebus post Calendas Ianuarij ascrip-
 tæ sunt, vsurpatur. 243
 Annum, in quo aureus numerus 19. &
 Epacta xvij. concurrunt, esse quoque
 Embolismicum. 244
 Annus in quo Epacta xvij. non cum
 aureo numero 19. concurrat, quare non
 sit Embolismicus. ibid.
 Anomalix æquinoctiorum periodus ex
 Copernico. 48
 Anomalix æquinoctiorum periodus
 quo anno inceperit ante Christi ortum,
 secundum Copernicum. ibid.
 Anomalix æquinoctiorum periodus
 quo anno iterum inceptura sit, secundum
 Copernicum, ibid.
 Anticipatio Nouiluniorum mediorū
 in annis 19. quanta, & quanta in annis
 76. 85
 Anticipationem Nouiluniorū in Cal-
 endario ex imperfectione Cycli decen-
 nouennalis ortam esse. 104
 Antonium Maginum deceptum esse in
 celebratione Paschæ anni 1598. 263
 Apologia hæc cur à verbis asperiori-
 bus non prorsus absteat. 321
 Apologiæ conclusio aduersus Mæstli-
 num. 309
 Apologiam hanc à Mæstlino per irri-
 sionem vocari elephantinum partum. 316
 Apostolicam esse traditionem, vt Pas-
 cha celebretur prima Dominica post Lu-
 nam xiiij. primi mensis. 12
 Argumentum primum Mæstlini aduer-
 sus æquationem æquinoctij. 60
 Argumentum secundum Mæstlini ad-
 uersus æquationem æquinoctij. 61
 Argumentum tertium Mæstlini aduer-
 sus æquationem æquinoctij. ibid.
 Argumentum quartum Mæstlini ad-
 uersus æquationem æquinoctij. 62

Argumentum quintum Mæstlini ad-
 uersus æquationem æquinoctij. ibid.
 Argumenta omnia Mæstlini peccare,
 quod verum motum assumant, qui in
 Calendarii negotio considerandus mini-
 me est. 63
 Argumenti primi aduersus æquationē
 æquinoctij solutio. 67
 Argumenti secundi aduersus æquatio-
 nem æquinoctij solutio. 68
 Argumenti tertii aduersus æquationē
 æquinoctij solutio. 71
 Argumenti quarti aduersus æquationē
 æquinoctij solutio. 78
 Argumenti quinti aduersus æquationē
 æquinoctij solutio. 79
 Argumentorum omnium solutio, quæ
 aduersus æquationē æquinoctij noui Ca-
 lendarii afferri possunt. 81
 Argumentum nullum excogitari posse,
 quod aduersus æquationem æquinoctij
 noui Calendarii vim vllam habeat. 81
 Argumentorum Mæstlini, & aliorum
 aduersus Nouilunia Cycli Epactarum
 noui Calendarii, solutio 274
 Argumenta Mæstlini aduersus Lunas
 xiiii. Paschales confirmare Cyclum Epac-
 tarum potius, quam infirmare. 275
 Argumentum Mæstlini, quod propter
 elisionem 3 dierum intercalariū ex 400.
 quibusque annis pleraque Plenilunia Pas-
 chalia noui Calendarii pertineant ad se-
 cundum mensem. 277
 Argumentū Mæstlini, quod multi ter-
 mini Paschales noui Calendarii perti-
 neant ad vltimum mensem. 278
 Argumenta duo proxima Mæstlini, si
 quicquam probarent, tollere e medio
 omnem æquinoctij restitutionem, anniq;
 Solaris correctionem. 279
 Argumentorum duorum proximorum
 Mæstlini solutio. ibid.
 Arrogantia, atque inscitia Mæstlini
 in Lunis xiiii. Paschalibus oppugnan-
 dis. 275
 Astronomicas tabulas ad hanc diē nul-
 las extructas esse, quæ veros motus exhi-
 beant ad multos annos. 29
 Astronomicas tabulas magnificiendas
 esse,

INDEX ALPHABETICVS.

esse, etiam si longo tempore durare nequeant. 30

Astronomorū nonnullos in motu Solis ac Lunæ magis fidere tabulis Alphóninis, quam Prutenicis. ibid.

Astronomicarum tabularum inconstantia unde proueniat. ibid.

Astronomicæ tabulæ etsi extarent absolutissime, frustra tamē veri motus ascererentur ab Ecclesiâ, ob Meridianorum varietatem. 31

Astronomicarum tabularum inconstantiam non obesse perfectioni, ac perpetuitati Calendarii noui. 67

Astronomicus annus quid. 35

Astronomicum annum constare ex diebus, horis, horarumq; fragmentis. ibid.

Astronomicum annum non semper ab eodem momēto eiusdē dici incipere ibid.

Astronomici anni cognitionē esse necessariā, vt Ciuilis annus equari possit. 36

Astronomicus annus Lunarīs quid. 84

Astronomicum æquinotium discrepare interdum ab Ecclesiastico, non esse absurdum. 42

Astronomicas subtilitates in anno Politico siue Ecclesiastico non esse consecandas, teste ipso Mestlino. 64

Astronomicas subtilitates in Calendario nouo obseruatas esse, falsò à Mestlino affirmari. 66. & 67

Auctores Calendarii noui præuidisse, equationem anni Solaris non omni ex parte vero motui respondere; vt propterea frustra eam Mestlinus infectetur. 318

Auctoritates varię tum Patrum, tum Conciliorum, Pascha celebrandum esse Dominica prima post Lunam xiiii. primi mensis. 8

Aurei numeri causa, si in Calendario relictus esset, construenda fuissent 30. Calendaria. 44. & 105

Aurei numeri quo ordine in Calendario veteri collocati sint. 87

Aurei numeri cur non seruent ordinē naturalem in Calendario. 87. & 103

Aureum numerum quemlibet in Calendario gigni à proximè anteceddēte per additionem 8. vel per subtractionem 11.

A proximè vero insequenti per additionem 11. vel per subtractionem 8. 8-

Aureus numerus minor in Calendario maiorem antecedentem plerunq; sequitur proximè; maior vero minorem non proximè, sed vno relicto die vacuo. 88

Aurei numeri omnes quo pacto in Calendario ex primo aureo numero Calendarii, aut ex postremo iscribantur. 88

Aureus numerus maior quibus in locis Calendarii veteris proximè sequatur minorem; Item in nouo, si aurei numeri in eo retenti essent. 89

Aurei numeri Cyclum apud Alexandrinos semper incepisse ab vltimo die anni ipsorum, & ab aureo nu. 1. 240

Aureos numeros 2. 5. 8. 11. 13. 16. 19. Embolismicos fuisse in veteri Calendario. 245

Aurei numeri defectus in Nouiluniis indicandis. 104

Aurei numeri quo pacto ad initia vel fines mensium promouendi fuissent in veteri Calendario, vt Nouilunia monstrarent tam ante detractionem 10. dierum, quam post. 105

Aureos numeros in veteri Calendario appositos fuisse iisdem diebus, quibus Epactę primę lineę tabulę expansę apponuntur in nouo, paucis quibusdam locis exceptis, propter equationem Lunę factam non iisdem omnino diebus in veteri & in nouo Calendario. 139

Aureos numeros tēpore Concilij Nicęni indicasse Nouilunia iisdem fere diebus, quibus secundum tabulas mediorū motuum fiebant in celo, vnde non adeo commodè ex vsu Ecclesię, quia nimis citò ea monstrabant. 140

Aurei numeri inuentor Meton. 87

Aurei numeri qua ratione ex Epactis excerpantur in Calendario. 204

Aurorum numerorum seriem in Calendario non esse instar Cycli, vt primus ab vltimo formetur per additionem 8. quemadmodum aliorum quilibet à superiore gignitur. 96

Aureus numerus sequens cur ab antecedente formetur per additionem 8. vel

f - 2 sub-

INDEX ALPHABETICVS.

Subtractionem 11. Antecedens verò à se-
quente per additionem 11. vel subtractio-
nem 8. Et cur non continuato ordine
scribantur aurei numeri in Calenda-
rio. 103. & 104

Aurei numeri in Calendario correcti,
cur non possint perpetuò, aut longo tem-
pore Nouilunia monstrare. 105

Aureo numero 19. currente, addendam
esse vnitatem ad dies, qui in Decēbri post
vltimam Lunationem supersunt, vt in se-
quentis anni Epacta habeatur. 129. & 150

Aureo numero 19. currente, cur addan-
tur 12. ad Epactam concurrentem, vt se-
quentis anni Epacta colligatur. 150

Aurei numeri Cycli, vel quibus aliis
non replens omnia loca Calēdarii, cur nō
possit in Calēdario esse immutabilis. 152

Aureorū numerorū 30. Calēdaria. 156

Aurei numeri Cyclum ante correctio-
nem semper incepisse ab aureo nume-
ro 3. 239. & 245

Aurei numeri Cyclum in veteri Calen-
dario cur à nullo alio aureo numero, quā
à 3. incipere potuerit. 246

Aurei numeri Cyclum incipere ab au-
reo numero ad Calēdas Ianuarij scripto,
vel ab eo, qui vltimo diei Decembris ascri-
bendus esset, si inde annus Solaris incipe-
ret. 240

Aurei numeri Cyclum initium sumere
successiuè ab omnibus aureis numeris, si
æquatio Solaris anni, ac Lunar adhi-
beatur. 240

Aureo numero 19. concurrente cum
Epacta xvij. annum illum esse Embolif-
micum. 244

Aurei numeri Cycli quid. 326

Aureum numerum quemlibet incipere
suum vsum mense Ianuario: quod etiam
de Epacta qualibet, Cyclo Solari, & In-
dictione dicendum est. 326

Aureorū numerorū Calēdariū vet. 90

Aureorum numerorum Calendarium
nouum ab anno correctionis vsque ad
annum 1700. 97

Aurei numeri quo pacto in Pollice si-
nistro locent, ad Epactas inuestigandas. 333

Aureis numeris in Pollice collocatis,

quid addendum sit, vt fiant Epactæ ante
Calendarium restitutum. ibid.

Aureis numeris rectè substitutas esse
Epactas, & aptè easdem retrogrado ordi-
ne procedere in Calendario. 128

Aureorum numerorum collocatio in
digitorum articulis, ad aureum numerū
cuiuslibet anni inueniendum. 328

Aureorum numerorum alia collocatio
facilior in digitorum articulis, ad aureū
numerū cuiuslibet anni inueniendū. ibid.

Aureorum numerorum alia dispositio
facillima in articulis digitorū, ad aureum
numerū cuiusvis anni inueniendum. ibid.

Aureus numerus cuiusvis anni quo pa-
cto in digitis reperitur. 329

Aureus numerus quo pacto per præce-
pta Arithmetices inueniatur quolibet
anno. 330

Aureus numerus qua ratione ex tabu-
la reperitur. 331

Aurei numeri Cyclum ab Eusebio Cæ-
sariensi, & Alexandrinis ordinatum esse,
auctoritate Concilij Nicæni. 12

Aureos numeros in dies Calendarij di-
gestos esse à Dionysio Abbate. 17

Aureus numerus minor cur proximè
sequatur maiorem in Calendario potius,
quàm maior minorem. 104

Aurei numeri in Calendario dispositi
quo pacto Nouilunia indicent. 104

Aureos numeros veteris Calendarii
magis accommodatè ad vsum Ecclesiæ
indicasse Nouilunia, anno Domini 550.
quàm Concilij Nicæni temporibus, &
quare. 140

Aureos numeros tempore Concilij Ni-
cæni citius, quàm Ecclesiæ vsum postulat,
indicasse Nouilunia. 255. & 261

Aureorum numerorū dispositio in ma-
nu, ad festa mobilia ante anni restitutio-
nem inuestiganda. 379

Aureorum numerorum alia dispositio
in manu, ad festa mobilia inuestiganda an-
te correctionem anni. 380

Aurei numeri cuiusque sedes in manu,
quo pacto facili negotio per Epactam in-
ueniatur, ad festa mobilia ante correctio-
nem anni inuestiganda. ibid.

Be da

INDEX ALPHABETICVS.

B

Beda sententia, Concilium Nicenū
renouasse Ecclesiasticum decretum
de P. f. chæ celebratione Dominico die
post Lunam xiiij. primi mensis. 10

Bedam non dicere Lunam primam eo
die, quo cum Sole coniungitur. 265

Bissextiles, & communes annos effice-
re, vt duo dies necessario tribuendi sint
æquinoctio. 68

Bissextiles anni, ac communes quo pa-
cto ex dispositione Cycli Solaris in manu
cognoscantur. 349

Bissextiles anni centesimi, cur easdem
semper literas Dominicales eosdemq; Cy-
clos Solares immutatos habeant. 355

Bissextiliū annorum centesimorum lite-
ræ Dominicales incidunt semper in radi-
ces Auricularis, & Annularis. 360. & 363

Bissextiles, & communes anni non cen-
tesimi quo pacto facile cognoscantur. 367

Bissextiles, & non bissextiles anni cente-
simi, qua via facile dignoscantur. ibid.

Bissextilis cur sit quartus qsq; annus 36

Bissextilis ni fieret quartus quique an-
nus, æquinoctium percurreret omnes dies
anni in 1460. annis. ibid.

Bissextilis annus cur nimis frequēs fiat
quarto quoque anno. ibid

C

Calendaria triginta aureorum nume-
rorum triginta lineis tabulæ Epacta-
rum expansæ respondentia. 156

Calendaria triginta condenda esse, si
aureus numerus in Calendario relinque-
retur. 44. & 105

Calendariorum 30. incommoditas. 204

Calendarij correctio cur necessaria fue-
rit. 18

Calendarij correctio in quo cōsistat. 19

Calendarij correctio, quod ad æquino-
ctium attinet, qua ratione, & cur potius
ea ratione, quam alia, instituta sit. 20

Calendarij correctio cur anno 1582. &
mense Octobri potius instituta sit, quam
in alio anno vel mense. 21

Calendarij correctio cur fieri iussu sit
mense Februario anni 1583. in regioni-
bus remotioribus. 22

Calédarii Gregor. perpetuitas, atq; pfe-
ctio, in quo cōsistat. 43. 81. 153. 252. & 3. 6

Calendario nouo Mæstlinum fauere no-
lentem. 67

Calendarii antiqui imperfectio. 17. 65.
& 316.

Calendarii perfectioni, & perpetuita-
ti non obesse tabularum Astronomicarum
inconstantiam. 67

Calédarium Ecclesiasticum uetus cum
aureis numeris, quo vta est Ecclesia. 90

Calendariū nouū cū aureis numeris ab
anno correctionis vsq; ad annū 1700. 97

Calendarium Gregorianum cum Epac-
tis per dies mensium loco aureorum nu-
merorum digestis. 115

Calendarium quod in compendio no-
uæ rationis restituendi Calendarii à Gre-
gorio xiiij. ad Principes Christianos mis-
sum est. 122

Calédarii veteris errores, qui in nouo,
quātum per Cyclū licet, sublatis sunt. 314

Calendarii noui æquinoctiū vero æqui-
noctio non omnino congruere, Mæstlinum
solum probare, cum tamē multo plura re-
ceperit probanda: ac proinde minus esse in
ei⁹ examinis recessū, q̄ frōte p̄mittat. 317

Calendarii auctores præuidisse, equa-
tionē anni Solaris nō omni ex parte vero
motui respondere: vt propterea frustra
eam Mæstlinus infestetur. 318

Calendarii noui examen à Mæstlino
editum multa continere putida. ibid.

Calendarii noui equationē æquinoctii
confirmari à Mæstlino, cū probat, equino-
ctium modo ad diem 19. modo ad 24. rece-
dere à 21. Martii. 319

Calendarii noui quatuor errores, qui
vitari non possunt, quocunque modo in-
stituatur Calendarium. 322

Calendarium nouum esse perfectum,
etiāsi tabulæ Prutenicę veris motibus
post annos 20000. adhuc consentirent. 57

Calendariū nouum intactum perman-
surum, etiāsi alia intercalandi ratio in-
stituatur; si forte à posteris alia anni ma-
gnitudo obseruaretur. 44. 81. & 152

Calendarium nouum ex tabulis Prute-
nicis esse correctum. 67

Calen-

INDEX ALPHABETICVS.

Calendarium correctionem non desideratum fuisse, si æquinoctium ad diem 11. Martij progressum sponte sua ad 21. regredi cepisset, nullo adhibito remedio. 70
 Calendarium Gregorianum meritò laudari. 77
 Calendarium, vt absolutum dicatur, quid requirat. 82
 Calendarium nouum eo nomine maxime laudandum, quòd Solis, ac Lunæ motus discordes ad concordiam reduxerit, quacumque in futuram egeat æquinoctiū æquatione. 154
 Calendarium nisi correctum fuisset, accidisset post aliquot annos, Pascha semper in secundo mense, tertio, quarto, &c. celebrari, propter æquinoctij versus initium mensis ascensum. 18
 Calendarium vetus quando Pascha reiecerit in Lunam xxv. ob Nouiluniorum, quæ per aureos numeros inquirebantur errorem. ibid.
 Calendarium nisi correctum fuisset, Pascha celebrari contigisset in Nouilunio, Luna ij. iij. &c. ob errorem Nouiluniorum, quæ per aureos numeros inquirebatur. 18
 Calendarium nisi fuisset correctum, committi contigisset in Paschæ celebratione, post multos annos, error 42. dierum, & amplius. ibid.
 Calendarium nisi fuisset correctum, Pascha post annum 2624. semper contra decretum Concilij Nicæni celebrandum foret. 66
 Calendarium necessario fuisse corrigendum, contra Mæstlinum. 66
 Calendarium nouum vt defendatur, non esse opus, vt auctor Calendarij omne suum robur intendat, vt Mæstlinus nugatur. 68
 Calendarij noui æquationem vniformem compensare tarditatem, velocitatemque anticipationis æquinoctij veri, teste ipso Mæstlino. 73
 Calendarij noui æquatio cur nonnullis annis præteritis, & futuris pauciores dies, quam res exigit, offerat eximendos, nonnullis autem plures. 79
 Calendarij noui æquatio quo pacto ad tempora Concilij Nicæni retracta exhibeat 10. dies eximendos. 80

Calendarium nouum non dici perpetuum, propter restitutionem æquinoctij factam, eiusque æquatione præscriptâ. 153
 Calendariorum 30. cum aureis numeris explicatio. 155
 Calendarium præstantius esse cum Epactis, quam cum aureis numeris. 252
 Calendarium nouum iure reprehendi non posse, quòd Nouilunia Epactarum celestibus Nouilunijs postponat. 263
 Calendarij restitutionem non esse opus impossibile, aut laborem inanem, vt Mæstlinus nugatur. 275
 Calendario nouo nihil obijci à Mæstlino, quod non antea cognouerimus, aut quod Calendarium Gregorianum labefactare possit. 310
 Calendarium nullum alio modo construì posse, quam quo Gregorianum constructum est, quod sit perfectum, perpetuumque, aut diuturnum. 82
 Calendarium vetus, & nouum licet non iisdem omnino diebus æquationes Lunæ constituant: in illo tamen aureos numeros, & in hoc Epactas rectè dispositas esse. 139
 Calendarium quo pacto dicatur ad tempora Concilij Nicæni restitutum. 308
 Calendarium nouum non esse colluuiem omnium errorum, vt Mæstlinus calumniatur, sed meritò dici perpetuum. 314
 Calendarium vetus magis a veris motibus discrepare, quam nouum. 316
 Calendarium cur dicatur perpetuum. 153. 252. 318.
 Calendarium nouum, ex Mæstlini sententia, dici non debere perpetuum, sed colluuiem omnium errorum, qui in vltio Calendario extare possunt. 313
 Calendarium vetus quando Pascha in secundum mensem, vel post Lunam xxj. reiecerit, contra Patrum decreta. 315
 Calendarium nouum non omnino veris motibus congruere, probari solum à Mæstlino: quod ad rem non facit, & à nemine negatur. ibid.
 Calendarium nouum nullo argumento nouo oppugnari à Mæstlino in sua Defensione. 317

Calen-

INDEX ALPHABETICVS.

Calēdarium nouum quibus nominibus oppugnare suscepit Mæstlinus. *ibid.*

Calēdarium non polliceri, æquinoctium semper diei 21. Martij adhæsurum, vt impudēter nobis obiecit Mæstlinus. 318

Calēdarium oppugnatum iri à Mæstlino, quocumque modo à Pontifice Romano restitueretur. 320

Calēdarium non posse esse perpetuū, si certis quibusdam tabulis Astronomicis nitatur, ac proinde Mæstlinum insidiosē nobis suadere, vt nouas tabulas construamus, per quas Calēdarium nostrum magis perpetuum esse possit. 321

Calēdarium vt sit perpetuum quomodo institui debeat. *ibid.*

Calēdarium si modestē à Mæstlino esset oppugnatum, modestē ei fuisset responsum. 321

Calēdarium nouū nullius erroris conuinci à Mæstlino, præter quatuor errores, qui in nullo Calēdario vitari possunt. 322

Calēdarium nouum vt euertatur, quid probandum sit Mæstlino. 323

Calēdarium omni ex parte perfectum à Mæstlino confectum iri ad Calendas Græcas. 324

Calendis mensium quæ Epactæ sint adscriptæ. 336

Calendæ, Nonæ, atque Idus in quolibet mense, quo pacto sciantur. 389. & 390

Campanum non dicere Lunam primam eo die, quo cum Sole coniungitur. 265

Carmina ad sciendum, quot linearum mutatio in tabula expansa Epactarum facta sit: hoc est, quot diebus Nouilunia descenderint, vel ascēderint in Calēdario, vsque ad annum. 4900. 334

Causæ, cur restitutio Calēdarij fuerit necessaria. 18

Cautio adhibenda in Epactarum descriptione in Calēdario. 107

Cauus annus Lunaris quid, & quid plenius. 84

Celebratio Paschæ cur tot dissensiones habuerit inter Orientalem, & Occidentalem Ecclesiam. 262

Centesimi anni, cur ad æquandum annum Solarem delecti sint. 46

Centesimi anni quo pacto in manu disponantur, ad aureum numerum inueniendum. 326

Centesimi anni cuiusque, quamuis magni, inuentio facilis in articulis digitorum, ad aureum numerum inuestigandum. 327

Centesimi anni cuiusque, qui maior non sit, quam 1800. inuentio facilis in digitorum articulis, ad aureum numerum inquirendum. *ibid.*

Centesimi anni quo pacto in articulis digitorum locentur, ad Cyclum Solarem inueniendum. 344

Centesimi anni quo pacto in 3. digitis disponantur, ad inueniendam Indictionem cuiuslibet anni. 392

Centesimi anni tam bissextiles, quam primi, secundi, ac tertii, à bissexto, cur easdem literas Dominicales habeant, eisdemque Cyclos Solares immutatos. 355

Centesimi anni bissextiles, & communes, qua ratione cognoscantur. 367

Centesimi anni bissextiles, ac non bissextiles, post correctionem qui. 45

Centesimos annos bissextiles, ac non bissextiles regulam annorum bissextilium, ac communium non centesimorum seruare. 367. & 368

Centesimorum annorum dispositio in septem articulis manus, ad inueniendam literam Dominicalem ante correctionem, sine Cyclo Solari. 357

Centesimorum annorum ante correctionem, literæ Dominicales incidunt semper in radices digitorum Auricularis, & Annularis. 360

Centesimorum annorum dispositio in septem articulis manus, ad inueniendam literam Dominicalem post correctionem anni, sine Cyclo Solari. 362

Centesimorum annorum bissextilium post correctionem, literæ Dominicales incidunt semper in radices digitorum Auricularis, & Annularis. Litera autem Dominicalis annorum centesimorum communium in solam radicem Auricularis incidit. 363

Christianis quando celebrandum Pascha. 7

Chri-

INDEX ALPHABETICVS.

- Christianorum diffensiones in celebra-
tione Paschæ cur tot fuerint in Ecclesia
Orientali, & Occidentali. 262
- Ciuilis annus quid. 35
- Ciuilem annum necessario constare ex
diebus integris. ibid.
- Ciuilis annus Lunaris quid, quotuplex
& quantus. 84
- Ciuilis Lunaris mēsis magnitudo. ibid.
- Cœlorum motus cur tantis difficulta-
tibus videantur à Deo inuoluti. 31
- Collocatio aureorum numerorum in
digitorum articulis, ad aureum numerū
cuiuslibet anni inueniendum. 328
- Collocatio alia aureorum numerorū
facilior in digitorum articulis, ad aureū
numerū cuiusuis anni inueniendū. ibid.
- Collocatio alia aureorum numerorum
facillima in articulis digitorum, ad au-
rū numerū cuiusuis anni inueniendū. 328
- Collocatio Cycli Solaris in digitorū
articulis, ad Cyclum Solarem cuiusuis
anni inueniendum. 344
- Collocatio Cycli Solaris in manu, ad
inueniendam literam Dominicalem, ex
Cyclo Solari. 349
- Collocatio literarum Dominicalium
in manu, ad literam Dominicalem cu-
iusque anni inueniendam, ex Cyclo So-
lari. 348
- Collocatio alia literarum Dominica-
lium in manu, ad inueniendam literam
Dominicalem post annum reſtitutū. 351
- Collocatio annorum post quemlibet
centefimum expansorum in septem arti-
culis manus, ad inueniendam literā Do-
minicalem, sine Cyclo Solari, tam ante,
quam post correctionem. 357
- Collocatio 7. literarum Dominicaliū
in 5. digitis, ad festa mobilia inuenien-
da. 370
- Collocatio Epactarum in manu sini-
stra, ad festa mobilia post anni correctio-
nem inuenienda. ibid.
- Collocatio Epactarum in manu sinistra
facilior, ad festa mobilia post anni cor-
rectionem inuenienda. ibid.
- Collocatio aureorum numerorum in
manu sinistra, ad festa mobilia ante anni
restitutionem inuenienda. 379
- Collocatio Indictionum in 3. digitis
ad Indictionem cuiuslibet anni inuesti-
gandam. 392
- Compendium dispositionis 28. annorū
Cycli Solaris in 7. articulis manus, ad li-
teram Dominicalem inueniendam. 358
- Compendium aliud dispositionis an-
norum 28. Cycli Solaris in 7. articulis ma-
nus, ad literam Dominicalem inuenien-
dam. 360
- Compendium inueniendæ literæ Do-
minicalis, quæ cuiunque diei in Calēda-
rio præfixa est, ex prima litera mēsis. 389
- Computistarum defectus in periodo
mēsis Lunaris definienda. 84
- Conciliorum, & Patrum variæ aucto-
ritates, Pascha celebrari debere die Do-
minica post Lunam xiiij. primi men-
sis. 8. 9. & 10
- Concilium Nicænū cōfirmasse potius,
quam instituisse, Pascha celebrandum esse
die Dominica post Lunam xiiij. 10
- Concilium Nicænum Eusebio Cæsa-
riensi, & Alexandrinis curam dedisse Cy-
cli aurei numeri. 11
- Concilium Nicænum æquinoctio Ver-
no attribuisse diem 21. Martij. 16
- Concilij Nicæni temporibus Pascha
necessario celebratum interdum esse & in
secundo mense, & in ultimo. 41
- Concilij Nicæni Patres, & Iulium Cæ-
sarem in Calendario nil præcepisse de
subtilitatibus Astronomicis, teste ipso
Maſtino. 65
- Concilij Nicæni temporibus Pascha
nonnunquam celebratum esse Luna xv.
Cycli, ante Plenilunium medium, & vnde
hoc prouenerit. 255
- Concilij Nicæni temporibus Pascha
frequenter in Lunam xiiij. incidisse, &
vnde hoc prouenerit. 261
- Constructio tabulæ expansæ. 130
- Constructio tabulæ æquationis tabulæ
Epactarum expansæ. 139
- Constructio tabellæ Cycli Epactarum
perpetuæ in Calendario Gregoriano vnā
cum tabula æquationis. 145
- Constructio tabulæ æquationis Cycli
Sola-

INDEX ALPHABETICVS.

Solaris antiqui. 303
 Constructio tabellę triplicis ad aureū
 numerū cuiuslibet anni inueniendū. 330
 Constructio tabellę triplicis ad Cyclū
 Solarē cuiusuis anni inueniendum. 346
 Constructio tabellę duplicis ad literā
 Dñicāle inueniendā, ex Cyclo Solari. 352
 Constructio tabellę triplicis ad inue-
 niendam literam Dominicalem sine Cy-
 clo Solari. 364
 Constructio tabellę triplicis ad Indi-
 cationem cuiusuis anni reperiendam. 394
 Contentiones in Paschæ celebratione
 à Concilio Nicæno vsque ad Iustinianū
 Imperatorem, vnde exortę sint. 38
 Copernici de anni inæqualitate obser-
 uationes. 37
 Copernici de æquinoctiorum anoma-
 lia obseruationes. 48
 Correctio Calendarii cur fuerit neces-
 saria. 18. & 66
 Correctio Calendarii cur facta sit per
 10. dierum detractionem ex anno 1582.
 non autem per detractionem singulorum
 dierū ex singulis annis, aut mēlibus. 20
 Correctio Calēdarij in quo cōsistat. 19
 Correctio Calēdarij cur in anno 1582.
 & in Octobri mense instituta sit potius,
 quā in alio anno, vel mense. 21. & 22
 Correctio Calendarii cur in anno
 1583. iussū sit fieri in regionibus remo-
 tioribus, in Febuario. 22
 Culicem Mæstlinus parit. 316
 Cycli Lunarī antiquissimus apud va-
 rios populos vsus; ac proinde Ecclesiam
 in eo vsurpando imitari omnem antiqui-
 tatem. 33
 Cycli necessitas in anno Politico, vt
 pax, & concordia seruetur. 64. & 67
 Cycli ad Nouilunia monstrāda dispo-
 sitionem in Calendario, ita ut perpetuus
 sit, difficilem semper antiquis visam esse,
 & quare. 154
 Cycli aurei numeri inuētor Meton. 87
 Cycli Solaris æquatio quare in præ-
 teritis annos penitus quadrare non pos-
 sit. 301. & 309
 Cycli Solaris perpetui tabella cū eius
 æquatione, & vsu. 302. & 305

Cycli Solaris vel Epactarum æquatio-
 nem non rectē impugnari à Mæstlino, &
 quare. 306
 Cycli Epactarum quinam à *. & quinā
 ab 1. incipiant. 237
 Cycli decennouennales duo tantum ex
 omnibus 30. tabulæ expansæ habent sep-
 timam Lunationem Embolisnicam 29.
 dierum. 242
 Cycli decennouennalis distributio in
 Ogdoadem, & Hendecadem. 104
 Cycli Solaris, vel Epactarum æquatio-
 nem à Mæstlino non oppugnari ex pro-
 priis. 319
 Cycli Solaris dispositio in manu, ad
 cyclum Solarem cuiusuis anni inuestigan-
 dum. 344
 Cycli Solaris dispositio in manu faci-
 lior, ad Cyclum Solarem cuiusuis anni in-
 ueniendum. 345
 Cycli Solaris inuentio ex tabellis. 346
 Cycli Solaris inuentio per præcepta
 Arithmetices. 348
 Cycli Solaris dispositio in manu, ad in-
 ueniendam literam Dominicalem ex Cy-
 clo Solari. 349
 Cycli Solaris immutatio ad inuenien-
 dam literam Dominicalem post correctio-
 nem, sine numeratione dierum exempto-
 rum, & mutatione literarum in radicibus
 digitorum. 354
 Cyclorū vsum in Ecclesia esse antiquis-
 simum in Nouiluniis inuestigandis. 33
 Cyclos ab Ecclesia vsurpari potius,
 quā motus veros aut medios, & qua-
 re. 28. & 64
 Cyclum literarum Dominicalium insti-
 tutum esse, vt apud omnes eodem die cele-
 braretur Dominica. 17
 Cyclum aurei numeri à Dionysio resti-
 tutum, vel potius ab Eusebio Cæsariensi
 conditum, atq; à Theophilo expositum
 Romano Calendario inscriptum esse. 65
 Cyclum aurei numeri non posse perpe-
 tuū, aut longo tempore Nouilunia rectē
 monstrare in Calendario. 105
 Cyclum quemlibet decennouennalem
 Epactarum tabulæ expansæ incipere, vel
 ab Epacta *. vel ab Epacta j. 237
 g Cyclum

INDEX ALPHABETICVS.

Cyclum aurei numeri ante correctio-
nem anni incepisse semper ab aureo nume-
ro 3. 239. & 245
Cyclum aurei numeri successiue ince-
pturum à singulis aureis numeris, si æqua-
tio vtriusque anni, Solaris ac Lunar, ad-
hibeatur. 240
Cyclum aurei numeri apud Alexandri-
nos semper incepisse ab aureo numero j.
& ab vltimo die anni ipforum. ibid.
Cyclum nullum in Calendario vitare
posse omnia incommoda. 264
Cyclum nullum posse cælestibus moti-
bus planè respondere, ob varias causas. 264
Cyclum Epactarum in nouo Calenda-
rio monstrare plerunque, quot dies Luna
habeat post coniunctionem veram. 275
Cyclum Solarem in Calendario nouo
æquatam malitiosè reprehendi à Mæstli-
no. 301
Cyclum non posse reprehendi, etiam si
nonnunquam Pascha in Lunam xiiij. in-
cidat. 298
Cyclum Epactarum noui Calendarii
pauciora errata continere, quàm Cyclum
aurei numeri in veteri Calendario, etiam
tempore Concilii Nicæni. ibid.
Cyclum quemcunque decennouennalē
incipere à primo die Ianuarii, vel ab vlti-
mo Decembris. 238
Cyclum aurei numeri incipere vel ab
aureo numero ad Calendas Ianuarii scri-
pto, vel ab eo, qui vltimo Decembris ascri-
bendus esset, si inde annus Solaris incipe-
ret. 239
Cyclum quemlibet decennouennalem
continere 7. annos Embolismicos: vnde il-
li cognoscantur, & quinam sint. 241
Cyclum aurei numeri citius, quàm vsus
Ecclesiæ postulabat, indicasse Nouilunia
tempore Nicæni Concilij. 140. 255. & 261
Cyclum aurei numeri anno 500 circa
tempora Iustiniani Senioris, serius, atque
adeo rectius, ex vsu Ecclesiæ, monstrasse
Nouilunia, quàm Concilij Nicæni tempo-
ribus. 140
Cyclum Epactarum in Calendario ita
dispositum esse, vt plerunque Nouilunia
indictet serius, quàm in cælo fiunt, &

quare. 251. & 257
Cyclum aurei numeri Calendario in-
scriptum esse à Dionysio circa tempora
Iustiniani senioris. 39
Cyclum Solarem cuiusque anni incipe-
re à Ianuario: quod etiam de aureo nume-
ro, Epacta, atque Indictione dicendum
est. 326
Cyclum aurei numeri quo ordine in Ca-
lendario veteri fuerit dispositus. 87
Cyclum aurei numeri quomodo indicet
in Calendario Nouilunia. 104
Cyclum aurei numeri quo pacto promo-
uendus fuisset in Calendario, vt Nouilu-
nia monstraret, tam ante, quàm post corre-
ctionem. 105
Cyclum quilibet non replens omnia lo-
ca Calendarij, cur non possit in Calenda-
rio esse immutabilis. 152
Cyclum Epactarum noui Calēdarij qua
ratione dicatur ad quamcunque anni ma-
gnitudinem posse accommodari. 153
Cyclum quilibet decennouennalis Epa-
ctarum quare semper incipiat à *, vel ab
Epacta j. 240
Cyclum quilibet decennouennalis cur
habeat omnes hos 7. annos. 3. 6. 9. 11. 14.
17. 19. ac solos Embolismicos. 241
Cyclum aurei numeri in veteri Calenda-
rio cur à nullo alio aureo numero, quàm
à 3. initium habere potuerit. 246
Cyclum aurei numeri quid. 326
Cyclum Solaris quid. 344
Cyclum Solaris quo pacto in digitorum
articulis disponatur ad cuiusvis anni Cy-
clum Solarem inueniendum. ibid.
Cyclum Solaris cuiusvis anni quo pacto
inueniatur. 345
Cyclum 28. annorum qua ratione ex ma-
gno annorum expansorum numero facile
abiciatur. 358
Cyclum quicunque cur motibus cælesti-
bus omnino respondere nequeat. 264
Cyrilli Alexandrini sententia de cele-
bratione Paschæ. 13
Cyrillo, & Theophilo Alexandrinis Lu-
nam xiiij. Cycli esse eam, quæ ex tabulis
Astronomicis est xvj. à coniunctione. 265

Dani

INDEX ALPHABETICVS.

D

D Ani cuiusdam obseruationem æquinoctij. confirmare 10. dierum exemptionem anno 1582. factam, vt æquinoctium in diem 21. Martij restitueretur. 30
Decennouennalis Cycli distributio in Ogdoaden, & Hendecaden. 104
Decreta Pontificum, & Conciliorum, de celebratione Paschæ. 8
Defensio Examinis Mæstlini ab eodem edita. 311
Defensionis Mæstlinianæ reliqua capita cur responsione indigna iudicentur. 320
Deum per Moysen præcepisse Hebræis obseruationem primi mensis, & 10. diei, & 14. rustico modo, & ad captum vniuersi populi Israelitici accommodato. 32
Deus cur videatur motus cælorum tantis voluisse difficultatibus inuoluere. 31
Die Dominica celebrandum esse Paschæ. 8
Die eodem Pascha in toto orbe Christiano celebrari non posse, si veri motus obseruarentur, ob Meridianorum varietatem. 31
Diem 21. Martij tributum esse æquinoctio Verno à Patribus Nicæni Concilij. 16. & 32
Diem 21. Martij æquinoctio assignatum, medium locum habere inter 23. diem, & 19. ad quos vsque excurrere potest æquinoctium, cum inde sponte sua ad diem 21. reuertatur. 69
Diem primum cuiusque mensis dici Calendas. 389
Diem 21. Martij non ita æquinoctio tributum esse in Calendario nouo, vt arbitremur, cum solum propriam esse sedem ipsius, vt Mæstlinus cauillatur. 296
Diem illum in anno Politico interdum appellari primum, qui verius esset vltimus dicendus: Et diem illum nonnunquam dici vltimum alicuius mensis, qui verius dicendus esset primus insequentis mensis. 266
Dierum 10. exemptionem fuisse necessariam, vt æquinoctium ex die 11. Martij in 21. restitueretur. 80
Dierum exemptionum numerus vsque

ad quemcunque annum centesimum quantus sit, quo pacto facile cognoscatur. 368. & 369.

Dies Decembris, qui post vltimam Lunationem anni supersunt, exhibent plenique Epactam anni insequentis. 128

Dies intercalaris in quot annis omitendus semel esset, secundum annum Ptolemæi. 37

Dies intercalaris in quot annis semel esset omittendus, secundum annum Albategnij. ibid.

Dies intercalaris in quot annis esset semel omittendus, secundum annum Alphonsinum. ibid.

Dies intercalares vsque ad quemcunque centesimum annum omisi quot sint, quæ ratione facile cognoscatur. 368. & 369

Dies mensium, qui in festis mobilibus sunt instar Lunæ xiiij. Paschalis, hoc est, qui tot diebus ipsa festa antecedunt, quot diebus Luna xiiij. Paschalis diem Paschæ præit, quo pacto inueniantur. 377

Dies mensium quo pacto à Nonis, Idibus, & Calendis denominandi sint. 390

Dies mensium quo pacto ex Nonis, Idibus, & Calendis cognoscantur. 391

Dies mensium, quibus Sol signa Zodiaci ingrediatur, qui sint. 395

Dies quilibet mensis propositi à qua feria hebdomadæ denominandus sit. 388

Dies omnes exempti ob æquationem æquinoctij, cur ad calculum Lunationum addendi sint, vt media Nouilunia, Pleniluniaque inueniantur, quamquam in tabula expansa non sit factus descensus per tot lineas Epactarum. 274

Differetia inter Christianos, & Iudeos, in celebratione Paschæ. 7

Differentiam inter verum ac medium æquinoctium non attingere diem $1\frac{1}{2}$. 54

Differentia maxima inter verum ac medium æquinoctium quanta sit. 55

Differentia inter dies annorum 19. Solarium, & dies Lunationum 235. mediarum quanta sit. 85

Difficultas intercalandi ad æquinoctium in die 21. Martij retinendum, unde præueniatur. 37

Discor-

INDEX ALPHABETICVS.

Discordias maximas orituras in Ecclesia, si motus veri in celebratione Paschæ obseruarentur. 28

Discordiarum, & turbationum semina in celebratione Paschæ ex Ecclesia sublata esse, post inscriptionem aurei numeri in Calendario à Dionysio Abbate factam. 65. & 262

Dispositio Cycli decenouennalis in Calendario ad Nouilunia perpetuo monstranda, qui ad omnem anni magnitudinem accommodari possit, quare antiquis semper uita sit difficilis. 154

Diuisio totius huius operis. 4

Dominica prima post Lunam xiiii. primi mensis celebrandum esse Pascha. 7

Dominicalium literarum Cyclum institutum esse, ut ne vnquam in Dominica die celebranda dissenso foret. 17

Dominica prima Aduentus quo die celebretur, qua ratione cognoscatur. 381

Dominicalis litera cuiusque anni quo pacto ex Cyclo Dominicalium literarum perpetuo inueniatur. 305

Dominicalium literarum dispositio in manu, ad inueniendam literam Dominicalem cuiusque anni ex Cyclo Solari. 348

Dominicalis litera cuiusque anni qua ratione ex Cyclo Solari reperiatur ante anni correctionem. 349

Dominicalis litera cuiusque anni quo pacto ex Cyclo Solari inueniatur post emendationem anni. ibid.

Dominicalium literarum alia dispositio in manu ad inueniendam literam Dominicalem cuiusque anni post correctionem, ex Cyclo Solari. 351

Dominicalis litera cuiusque anni inuentio ex tabula, post anni correctionem. 352

Dominicalis litera inuentio ante correctionem anni ex tabula. ibid.

Dominicalis litera inuentio post correctionem, ex Cyclo Solari immutato. 354

Dominicales literæ cur serie naturali in manu percurrantur, idque per internodia, ac nodos. 356

Dominicales literæ cur in radicibus 4. digitorum numerentur serie naturali alphabeti. ibid.

Dominicales literæ cur binæ in singulis articulis Indicis locentur, internodijs omittuntur. 357

Dominicalis litera inuentio ante correctionem anni, sine Cyclo Solari. 360

Dominicales literæ annorum centesimorum ante correctionem reperiuntur in articulis Auricularis, & Annularis. ibid.

Dominicalis litera inuentio post anni restitutionem, sine Cyclo Solari. 362

Dominicales literæ annorum centesimorum bissextilium post correctionem inueniuntur in articulis Auricularis, & Annularis. 363

Dominicalis litera cuiusque anni centesimi non bissextilis, post correctionem, reperitur in sola radice Auricularis. ibid.

Dominicalis literæ inuentio ex tabula sine Cyclo. 366

Dominicalium literarum Cycli æquatio cur in præteritos annos quadrare non possit. 301. & 309

Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum numerus, quo pacto reperitur. 383. & 384

Dominicæ inter Pentecosten, & Aduentum, quando tantum sint 24. & quando 23. 384

Dominicalis litera Calendis cuiusque mensis ascripta in Calendario, quæ. 387

Dominicalis litera diei proposito cuiusvis mensis ascripta in Calendario, quæ. 388

E

Ecclesia qua in re discrepet à Iudeis, & Quartadecimanis in celebratione Paschæ. 7. & 8

Ecclesia cur maluerit Pascha esse mobile, quam fixum. 7

Ecclesia cur motus medios, & æquales siue Cyclos potius, quam veros motus adhibeat in celebratione Paschæ. 28. 29. 30. 38
Eccle-

INDEX ALPHABETICVS.

Ecclesię magis cordi esse pacem fide-
lium in Pasche celebratione, quàm accu-
ratam equinoctii, & cursus Lunę obserua-
tionem. 42

Ecclesiam nõ incidere in heresim Quar-
tadecimanorum, quod interdum ob Cy-
cli imperfectionem Pascha celebret Luna
xiii. 27

Ecclesiam medios motus, seu potius
Cyclos obseruare ex antiquissima consue-
tutine, quę sine vrgenti causa mutari non
debet. 32

Ecclesiam debere medios motus, seu Cy-
clos potius, quàm veros motus obseruare,
confirmant varii scriptores, & Compu-
tiste. 33

Ecclesiam affixisse equinoctium ad diē
21. Martii. 32

Ecclesiā nõ valde laborare de veris aut
mediis Nouiluniis, Pleniluniisque, cum
in iis inuestigandis vsa semper sit Cy-
clis. 33

Ecclesiam in Cyclo Lunari vsurpando
imitari omnem antiquitatem. ibid.

Ecclesiam decretis Patrum, & Conci-
lii Nicęni non repugnare, etsi interdum
Pascha celebret vel in vltimo mense, vel
in secundo; cum hoc in nullo Cyclo vita-
ri possit. 42

Ecclesiam liberam esse in obseruando
equinoctio, & Lunę cursu ad Pascha ce-
lebrandum; obseruare tamen illa propter
mysterium. ibid.

Ecclesiam in Deum non peccare, quod
eius equinoctium à vero distet interdum
vno aut altero die, cum vltro ad diē 21.
regrediatur: quemadmodum eadem non
peccauit ante correctionem, statuendo il-
lud in diē 21. quod diē 11. fiebat. 73

Ecclesiam temerè à Męstlino veris mo-
tibus astringi. 76

Ecclesiam interdum à vero equinoctio
aberrare, non esse absurdum. 77

Ecclesiam frequenter Pascha celebra-
se Luna xv. 255

Ecclesiam nunquam distulisse Pascha in
Lunam xxii. si Luna xv. in Dominicam in-
ciderit. 263

Ecclesiam dicere necessario interdum

Lunam primam, quę verius secunda es-
set dicenda. 267

Ecclesiasticum vel Politicum equino-
ctium discrepare interdum à vero, non es-
se absurdum. 42

Ecclesiasticum, vel Politicum equino-
ctium ad verum referri debere, quantum
fieri potest. ibid.

Ecclesiasticum equinoctium, etsi inter-
dum à vero discrepet, nõ tamè propterea
Ecclesiam peccare. 73

Ecclesiasticum Calendarium, quo Ec-
clesia à Concilio Nicęno vsque ad anni
correctionem à Gregorio xiii. factam vsa
est. 90

Ecclesiasticum Calendarium, quo post
anni correctionem à Gregorio xiii. factam
Ecclesia vti deberet vsque ad annũ 1700.
si auri numeri pro Epactis in eo descripti
essent. 97

Embolismus quid. 240

Embolismicos annos 7. cõtineri in quo-
uis Cyclo decennouennali, hos nimirum,
3. 6. 9. 11. 14. 17. 19. 241

Embolismici anni cur in omni Cyclo
decennouennali sint hi. 3. 6. 9. 11. 14. 17.
19. ibid.

Embolismicus annus quando cõtineat
dies 384. & quando 383. 242

Embolismicum septimum annũ in duo-
bus tantum Cyclis, ex omnibus 30. tabu-
lę expanse, habere Lunationem Embolif-
micam dierum 29. ibid.

Embolismici anni primam Lunationem
terminari in aliquo primorum 11. dierum
Ianuarii, & quare. ibid.

Embolismicus annus vt sit, quęnam ex
30. Epactis in vsu esse debeat. 243

Embolismici anni Lunationem 13. ter-
minari in aliquo postremorum 11. dierum
Decembris, & quare. ibid.

Embolismicum annum esse eum quo-
que, in quo Epacta xviii. & aureus nume-
rus 19. concurrunt. 244

Embolismica Lunatio quęnam sit ex
13. Lunationibus anni Embolismici. 246

Embolismicę Epactę habentes Luna-
tionem 13. dierum 30. & Embolismicam,
quęnam sint. ibid.

Em-

INDEX ALPHABETICVS.

- Embolisimicæ Epactæ habentes Luna-
tionem 13. dierum 30. & primam dierum
29. quænam sint. *ibid.*
- Embolisimicæ Epactæ habentes Lunatio-
nem primâ dierum 29. & Embolisimicam,
quænam sint. 247
- Embolisimicæ Epactæ habentes secun-
dam Lunationem dierum 30. & Embolis-
imicam, quænam sint. 248
- Embolisimos, ac Saltum Lunæ efficere,
vt nonnunquam contingant duæ, vel tres
Lunationes continuæ dierum 29. & duæ
vel quatuor dierum 30. 249
- Embolisimici aurei numeri quinam fue-
rint in veteri Calendario. 245
- Epacta 25. cur diuerso colore, caracte-
reue, eidem dici cum Epacta xxvj. in sex lo-
cis Calendarii ascribatur. 108
- Epacta 25. diuersi coloris, aut caracte-
ris quando vsurpanda. 150. & 334
- Epacta 19. cur diuerso colore, aut cha-
ractere scribatur ad vltimum diem Decem-
bris vnâ cum Epacta xx. 112
- Epacta quælibet cur minor esse debeat,
quàm 30. 105
- Epacta xvij. non cum aureo numero
19. concurrens, cur non sit Embolisimi-
ca. 244
- Epacta 19. diuersi coloris, aut caracte-
ris vltimo diei Decembris ascripta, quan-
do sit in vsu. 112 & 334
- Epacta xxiiij. quare non possit esse in
vsu in eo Cyclo decennouennali, in quo
Epacta xxv. & aureus numerus non maior,
quàm 11. concurrunt. 109
- Epacta xxvi. cur non possit esse in vsu
in eo Cyclo decennouennali, in quo Epac-
ta xxv. & aureus numerus maior, quàm
11. concurrunt. *ibid.*
- Epacta cuiusuis anni ante anni restitu-
tionem, vt inueniatur, quid addendum au-
reis numeris in Pollice collocatis. 333
- Epacta cuiusuis anni post annum resti-
tutum vsque ad annum 1700. quo pacto
inueniatur. 334
- Epacta cuiusuis anni post restitutionem
anni vt inueniatur, quid auferendum ab
Epacta, quæ aureo numero illius anni re-
spondebat ante restitutionem anni. 333
- Epactæ quid sint, & cur sint 30. 106.
& 333
- Epactæ cur sic dictæ. *ibid.*
- Epactæ cur in Calendario dispositæ sint
ordine retrogrado. 107
- Epactæ qua ratione in Calendario di-
sponi debeant. *ibid.*
- Epactæ hæ duæ, xxiiij. xxv. cur in sex
locis Calendarii eidem dici ascriban-
tur. *ibid.*
- Epactæ in Calendario digestæ qua ra-
tione Nouilunia indicent. 128
- Epactæ in Calendario descriptæ quo
modo perpetuò indicare possint Nouilu-
nia. *ibid.*
- Epactæ Embolisimicæ habentes Luna-
tionem 13. dierum 30. & Embolisimicam
quæ. 246
- Epactæ Embolisimicæ habentes Luna-
tionem 13. dierum 30. quando efficiant
primam Lunationem anni dierum dun-
taxat 29. *ibid.*
- Epactæ Embolisimicæ habentes primâ
Lunationem dierum 29. & Embolisimi-
cam, quæ. 247
- Epactæ Embolisimicæ habentes Luna-
tionem 13. dierum 29. & secundam die-
rum 30. atque Embolisimicam. 248
- Epactæ in Calendario nouo cur non
sint promotæ sursum vno die, vt citius
Nouilunia indicarent: quam nunc in-
dicant. 258
- Epactæ si in Calendario nouo citius
Nouilunia monstrarent, quam nunc mô-
strant, multos errores fieri in Paschæ ce-
lebratione, præsertim anno 1598. 262
- Epactæ annorû, ac mensiû quæ. 267
- Epactæ annorum, ac mensium quo pa-
cto colligantur, & in tabulas redigantur
ad Nouilunia, Pleniluniaque inuesti-
ganda. *ibid.*
- Epactæ post annum 1700. quo pacto
inueniantur. 334
- Epactæ vt post correctionem reperian-
tur, quid agendum, quando numerus
auferendus ex Epactis ante correctionem
maior est, quàm 30. *ibid.*
- Epactæ Calendis mensium adscriptæ
quæ. 336
- Epactæ

INDEX ALPHABETICVS.

Epactæ hæ duæ xxiiij. xxv. quibus mē-
sibus ascriptæ sint eidem diei, quo pacto
cognoscatur, 337

Epactæ cuiusuis sedes in manu, quo
pacto per Lunam xiiij. Paschalem faciliè
inueniatur, ad festa mobilia inuenien-
da. 376

Epactæ cuiusuis sedes in manu ad festa
mobilia reperienda, quo pacto facilius
inueniatur. ibid.

Epactæ hæ duæ xxiiij. xxv. cur potius
ad Lunationum æquationem adhibita
sint, quam aliæ. 110 & 111

Epactæ Embolismicæ quæ, & quot
sint. 243

Epactam 25. diuersi coloris, aut cha-
racteris efficere, vt in eodem Cyclo de-
cennouennali non possint duo Nouilunia
in eundem diem incidere. 108

Epactam 25. diuersi coloris, caracte-
risue è regione Epactæ xxvj. locatam nō
perturbare anni Lunationes. 110

Epactam 19. diuerso colore, aut cha-
racterè è regione Epactæ xx. mense De-
cembri scriptam non efficere, vt duo No-
uilunia in eodem Cyclo decennouennali
in eundem diem incidunt. 113

Epactam cuiuslibet anni exhiberi ple-
runque à diebus Decembris, qui post vlti-
mam Lunationem antecedentis anni su-
per sunt. 128

Epactam cuiuslibet anni colligi ab
Epacta antecedentis anni per additionem
11. nonnunquam etiam per additionem
12. 149

Epactam cuiusuis anni incipere à Ianua-
rio: quod etiam de aureo numero, Cyclo
Solari, & Indictione dicendum est. 326

Epactam Calendis cuiuslibet mensis, Fe-
bruario excepto, ascriptam scribi quoque
ad vltimum eiusdem mensis diem. 337

Epactam xvij. cum aureo numero 19.
concurrentem esse Embolismicam, alias
nunquam. 244

Epactarum tabula expansa quo pacto
construatur. 130

Epactarum lineis in tabula expansa cur
ascriptæ potius sint literæ alphabeti, quàm
anni Domini. 131

Epactarum tabula expansa. 132. & 133
Epactarum æquationis tabula quo pa-
cto construatur. 139

Epactarum æquationis tabulam conti-
neri Cyclo 300000. annorum. 147

Epactarum Cyclos qua ratione dicatur
ad quamcunq; anni magnitudinem posse
accommodari. 153

Epactarum Cyclos quilibet decennouē-
nalis cur semper incipiat à * vel ab Epa-
cta j. 240

Epactarū Cyclos in Calendario nouo
cur ita dispositus sit, vt eius Nouilunia
sequantur plerunque coniunctiones veras
ac medias tanto spatio, vt Lunæ xiiij. vel
antecedant vno tantum die medias oppo-
sitiones, vel in easdem incidunt, vel certè
non longè post illas eueniant. 257

Epactarum Calédarii Nouilunia etiā si
vt plurimum postponantur, multa tamen
cœlestibus Nouiluniis consentire. 264

Epactarum Cyclum in Calédario mon-
strare, quot dies plerunq; post veram con-
iunctionem elapsi sint. 275

Epactarum æquationem Calendarii no-
ui inter annum 1700. & 1800. Astronomi-
co calculo congruere, contra Mæstli-
num. 289

Epactarum Cyclū noui Calendarii pau-
ciora continere errata, quàm Cyclum au-
rei numeri Calendarii veteris. 298

Epactarum æquationem, & Cycli Sola-
ris, in nouo Calendario institutam, non
oppugnari à Mæstlino ex propriis. 319

Epactarum inuentio per tabellas, vsque
ad annum 1900. ab anno correctionis. 343

Epactarum dispositio in manu, ad festa
mobilia inuenienda. 370

Epactarum æquationis Radicem ad an-
num Domini 550. referri debere, & qua-
re. 141

Epactarum æquationis condendæ totū
laborè positū esse in primo spatio 10000.
annorum. 147

Epactarum tabella perpetua in Calen-
dario Gregoriano, vna cum tabula æqua-
tionis, qua arte constructa sit. 145

Epactarum tabellæ perpetuæ in Calen-
dario Gregoriano propositæ vsus. 149

Epactarum

INDEX ALPHABETICVS.

Epaſtarum Cycli decennouennales à
*incipientes in tabula expaſa, qui ſint,
& qui ab Epacta j. incipiant. 237

Epactarum ſeriem in Calendario nouo
non eſſe inſtar Cycli, ita vt prima Epacta
Ianuarii ſequatur vltimam Decembris
eodem ordine, quo cæteræ ſe conſequun-
tur. 107

Epactarum linea quæcunque in tabula
expaſa, ſi mutetur in inferiorem, efficit
vt Nouilunium quinti diei Aprilis Paſ-
chale deſinat eſſe Paſchale: & Nouilu-
nium nõ Paſchale ſeptimi diei Martij in-
cipiat eſſe Paſchale. 279. & 280

Epactarum linea quæcunque in tabula
expaſa, ſi in ſuperiorem mutetur, eſſi-
cit, vt Nouilunium Paſchale octauæ diei
Martij deſinat eſſe Paſchale: & Nouilu-
nium non Paſchale ſexti diei Aprilis in-
cipiat eſſe Paſchale. 280

Epactarum æquationem non rectè op-
pugnari à Meſſlino. 306

Epactas 30. meritò in locum aureorũ
numerorum ſuſſectas eſſe. 105. & 128

Epactas rectè ordine retrogrado in
Calendario diſpoſitas eſſe. 128

Epactas 19. duntaxat ex omnibus 30.
in vno aut pluribus ſpatiis centũ annorũ
uſurpari ad nouilunia monſtranda. 129

Epactæ aliæ 19. quæ vna ſint vnitæ
maiores, aut minores, quam quæ proxime
in uſu fuerunt, quãdo aſſumendæ ſint. 130

Epactas in Calendario non mutaturas
loca, etiam ſi tabula æquationis Epactarum
propter aliam fortæſſis anni magni-
tudinẽ inuentam, vel propter aliam
Lunationum periodum, innouetur. 152

Epactas has vñdecim, xix. xx. xxj. xxij.
xxij. xxliij. xxv. 25. xxvj. xxvij. xxvij.
xxix. ſemper eſſe Emboliſmicas. 243

Epactas non eſſe promouendas deorſum,
vt Nouilunia ſerius indicent, quam nunc
indican in Calendario. 263

Epactas noui Calendarii de indultia
indicare Nouilunia poſt coniunctiones
medias. 266

Epactas noui Calendarii ad tempora
Concilij Nicæni reductas, per calumniã
à Meſſlino reprehendi. 300

Epactas duas xliij. xxv. eidem diei in
ſex locis Calendarii aſcriptas efficere, vt
Lunationes ſint dierum 30. & 29. alter-
nis. 108

Epactas, quæ tempore Concilij Nicæ-
ni Nouilunia monſtrabant, non poſſe in-
ueniri per vtriuſque anni, Solaris ac Lu-
naris, æquationem; ideoque fruſtra id
tentari à Meſſlino. 292

Epactas non debere indicare Nouilu-
nia citius in Calendario, quam nunc in-
dicant. 262

Erronea opinio Meſſlini, & aliorum
de Luna xliij. Paſchali. 256

Erronea alia opinio de Luna xliij. ibid.
Errores, qui in Paſchæ celebratione
contigiffent, ſi Calendarium correctum
non eſſet. 17. & 18

Error quorundam in primo menſe de-
finiendo. 14

Errorẽ æquinoctii, & Lunę xliij. ex
aureis numeris antè correctionem anni
inuentę, induxiſſe ſepe errorẽ 7. aut
28. aut 35. dierum. 18

Error Meſſlini, & aliorum exiſtiman-
tium, Paſcha nunquam celebrari debere
Luna xv. 254

Errores multos fieri in Paſcha, ſi Epac-
tę citius Nouilunia indicarent, quam
nunc indicant in Calendario, præſertim
anno 1598. 262

Error Meſſlini putantis, idẽ eſſe op-
poſitionem mediam, & Lunam xliij. 275

Error Meſſlini in primo menſe deſi-
niendo. 277

Error Meſſlini in anticipationẽ Luna-
tionum definienda. 290

Errores quinque in Paſchæ celebratio-
ne vitandos eſſe, vitatosque eſſe in nouo
Calendario, quantum per Cyclum li-
cuit. 296

Errores veteris Calendarii, qui in no-
uo, quantum per Cyclum licet, ſublati
ſunt. 314

Errores quatuor noui Calendarii, qui vi-
tari nullo modo poſſunt, quæcunque ra-
tione Calendarium inſtituatur. 322

Eufebio Cęſarienſi, & Alexandrino
datam eſſe curam à Concilio Nicæno
Cycli

INDEX ALPHABETICVS.

Cycli aurei numeri. 11
 Examen Mæstlini multò minus contine-
 re in recessu, quàm fronte promittat. 317
 Examen Mæstlini multa continere pu-
 tida. 318
 Examen Mæstlini solum probare, Calé-
 darium nouum nò omnino veris congrue
 re motibus: quod ad rem non facit, & à
 nemine negatur. 315
 Excommunicatio contra quos feratur
 à Gregorio xiiij. in Bulla Calendarij. 66
 Expansa tabula Epactarum qua ratione
 construat. 129
 Expansa Epactarum tabula. 132. & 133
 Expansa tabulæ, & tabulæ æquationis
 eiusdem vsus. 148

F

Festa mobilia non congruis tempori-
 bus celebrata esse ante annum restitu-
 tum. 17. & 18
 Festa mobilia præcipua, eorumque radi-
 ces, quæ. 371
 Festorum mobilium inuentio in digito-
 rum articulis. ibid.
 Festa mobilia in anno bissextili, qua ra-
 tione per posteriorem literam Dominica-
 lem inquirenda sint. 372
 Festa mobilia quo pacto memoriter
 reperiantur, sine collocatione Epacta-
 rum, & literarum Dominicalium in ma-
 nu. 377
 Festa mobilia quo pacto ex aureis nu-
 meris reperiantur, ante restitutionem
 anni. 381
 Festorum mobilium inuentio ex tabu-
 la. 384
 Festorum mobilium tabula quo modo
 dispositioni eorundem festorum in manu
 respondeat. 385
 Festorum mobilium tabula. 386
 Feria hebdomadæ denominans primum
 diem cuiuslibet mensis, quæ. 387
 Feria hebdomadæ denominans diem
 quemlibet cuiusvis mensis, quo pacto repe-
 riatur. 388
 Feria hebdomadæ denominans diem
 quemlibet in Februario post festum Sæcti

Matthiæ in anno bissextili, qua ratione re-
 periatur. 388

G

Gradus Zodiaci, in quo Sol quolibet
 die existat, qua ratione memoriter,
 plus minus, reperiat. 395
 Gregorius xiiij. quam viam in restitu-
 do Calendario secutus sit. 19
 Gregorius xiiij. quid prætendat in ex-
 communicatione contra eos, qui Calendà-
 rium nouum non recipiunt. 66
 Gregorium xiiij. sub pœna excommuni-
 cationis orbem Christianum subtilitati-
 bus Astronomorum subijcere, per calum-
 niam affirmari à Mæstlino. ibid.
 Gregorium xiiij. in Bulla Calendarij nò
 dixisse, vt perperam vult Mæstlinus, verù
 æquinoctium perpetuò permanfurum ad
 diem 21. Martij. 73
 Gregorium xiiij. in Bulla Calendarij lo-
 qui de æquinoctio medio, non autem ve-
 ro, vt Mæstlinus cauillatur. ibid.
 Gregoriani Calendarij perpetuitas, at-
 que perfectio. 81. 43. 153. & 252
 Gregorianum Calendarium cur dica-
 tur perpetuum. 153
 Gregorianum Calendarium cum Epac-
 tis intactum permanfurum, etiamsi alia
 intercalandi ratio instituat, si fortè à
 posteris alia magnitudo anni obseruaretur.
 44. 81. & 152
 Gregorianum Calendarium esse per-
 fectum, etiamsi tabulæ Prutenicæ veris
 motibus adhuc consentirent post annos
 2000. 58
 Gregorianum Calendarium meritò lau-
 dari. 77. & 154
 Gregorianum Calendarium eo modo
 institutum esse, vt alio modo Calendariū
 nullum, quod sit perfectum perpetuumq;
 constitui possit. 81
 Gregorianum Calendarium cum Epac-
 tis per dies mensium loco aureorum nu-
 merorum digestis. 115
 Gregorianum Calendarium non esse col-
 luvium omnium errorum, vt temerè as-
 serit Mæstlinus, sed meritò dici perpe-
 tuum. 314

h Hebræo.

INDEX ALPHABETICVS.

H

Hebraeorum primus mensis, qui. 5
 Hebræorum Pascha, siue Luna xiiij.
 Paschalis, quo pacto in manu per Epactā
 dati anni reperiatur. 371
 Hebræorum Pascha, siue Luna xiiij.
 Paschalis, qua ratione aliter inueniatur
 memoriter. 374. & 375
 Hebræi quando Pascha celebrarent, ex
 præcepto diuino. 5
 Hebræis æquinoctij obseruationem in
 Pascha celebrando præceptam esse rustico
 planè modo, & ad vulgi captum accom-
 modato. 32
 Horæ, quibus Luna noctu luceat, quo
 pacto inueniantur. 397. & 398

I

Ieiunium quadragesimale quando sol-
 uendum, ex traditione Patrum. 7
 Inconstantia tabularum Astronomica-
 rum vnde. 30
 Inconstantiam tabularum Astronomi-
 carum non obesse perfectioni, ac perpetui-
 tati Calendarij noui. 67
 Indictio quid. 391
 Indictionem cuiuslibet anni incipere à
 Ianuario: quod etiam de aureo numero,
 Epacta, & Cyclo Solari dicendum est. 326
 Indictionum dispositio in 3. digitis ad
 Indictionem cuiusvis anni inuestigand-
 dam. 392
 Indictiones omnium centesimorum an-
 norum quæ sint. ibid.
 Indictio cuiusvis anni quo pacto repe-
 riatur. ibid.
 Indictionis inuētio per præcepta Arith-
 metices. 394
 Inæqualitatem anni efficere, vt æquino-
 ctium à die 21. Martij in vtramq; partem
 recedat. 69
 Initium cuiuslibet Cycli decennouen-
 nalis Epactarum noui Calendarij sumi vel
 à * vel ab Epacta j. 237
 Initium cuiusvis Cycli decennouenna-
 lis statui vel in primo die Ianuarij, vel in
 ultimo Decembris die. 238

Initium Cycli aurei numeri in veteri
 Calendario sumptum semper fuisse ab au-
 reo numero 3. 239 & 245

Initium Cycli aurei numeri apud Ale-
 xandrinis semper ductum esse ab aureo nu-
 mero j. 240

Initium Cycli aurei numeri sumi suc-
 cessiuè ab omnibus aureis numeris, si æqua-
 tio anni Solaris Lunarisque adhibea-
 tur. ibid.

Inscriptio Examinis Mæstliniani inso-
 lens. 2

Intercalandi via quæ adhibita sit, vt
 æquinoctium ad diem 21. Martij confer-
 uetur. 34

Intercalandi difficultas ad æquinoctiū
 in die 21. Martij retinendum, ob anni inæ-
 qualitatem. 37

Intercalandi duæ viæ ad æquinoctium
 in die 21. Martij retinendum: vna ad inæ-
 qualitatem anni Solaris, altera ad mediā
 anni magnitudinem, instituta. 38

Intercalandi ratio cur ad magnitudi-
 nem anni medij, siue Alphonfini instituta
 sit. ibid.

Intercalandi rationem commodè insti-
 tuti non posse ad anni magnitudinem inæ-
 qualem. 38 & 58

Intercalandi rationem præscribendam
 fuisse omnino æquabilem, & vniformē. 39

Intercalandi ratio, qua spatio 400. an-
 norum tres dies intercalares omittuntur,
 quo modo ad magnitudinem anni Alphon-
 fini quadret. 44

Intercalaris dies cur quarto quoque an-
 no adhibeatur. 36

Intercalaris dies in quot annis secun-
 dum Ptolemæi annum omittendus esset. 37

Intercalaris dies in quot annis secun-
 dum Albategnij annum esset omitten-
 dus. ibid.

Intercalaris dies in quot annis secundū
 annum Alphonfinum sit omittendus. 38

Intercalaris diei omisio in centesimis
 annis, quadragesimo quoque anno ex-
 cepto, qua ratione ad annum Alphonfinū
 quadret. 44

Intercalarium dierum vsque ad quem-
 cunq; annum centesimum inclusiue omis-
 sorum.

INDEX ALPHABETICVS.

forum numerus, qua arte cognoscatur. 368. & 369

Intercalatio vnus diei quarto quoque anno, cur maior sit, quam oporteat. 36

Intercalationis ratio ad medium annū instituta, quo pacto se ipsam emendet. 39

Intercalationem ad medium annum institutam nihil asserre incommodi, quod sit alicuius momenti. 40

Intercalationē quadringentesimo quoque anno faciendam, persimilem esse intercalationi, quæ quarto quoque anno adhibetur. 45. & 47

Intercalationē in centesimis annis adhibendam, similem esse rationi intercalandi Arabum in æquatione anni Lunaris. 47

Intercalationem nullam statis semper temporibus faciendam, posse æquinoctium retinere in die 21. Martij. 53

Iosephi Iudæi sententia de celebratione Paschæ Iudæorum. ibid.

Iudæi quando Pascha celebrarent, ex præcepto diuino. 5

Iudæis æquinoctij obseruationem in Pascha celebrando præceptam fuisse rustico planè modo, & ad vulgi captum accommodato. 32

Iudæorum mensis primus qui. 5

Iudæorum Pascha, siue Luna xiiij. Paschalis, quo pacto in manu per Epactam dati anni inueniatur. 371

Iudæorum Pascha, siue Luna xiiij. Paschalis, qua ratione aliter inueniatur memoriter. 374. & 375

L

Litera Dominicalis quo pacto ex Cyclo perpetuo inueniatur quouis anno proposito. 305

Litera Dominicalis ad Calendas cuiusque mensis posita, quæ. 387

Litera Dominicalis diei cuiuslibet in quo cunque mense ascripta, quæ. 388

Litera æquationis anni correctionis 1582. quæ. 142

Literæ alphabeti cur potius, quam anni Domini, adscriptæ sint lineis Epactarum in tabula expansa. 131

Literæ æquationis annorū 1600. 1700. 1800. 1900. 2000. 2100. 2200. 2300. 2400. 2500. quæ. 143. & 144

Literæ Dominicalis inuentio ante correctionem anni, ex Cyclo Solari. 349

Literæ Dominicalis inuentio post anni restitutionem, ex Cyclo Solari. ibid.

Literæ Dominicalis inuentio post anni correctionem, ex Cyclo Solari, & tabula. 352

Literæ Dominicalis inuentio ante restitutionem anni, ex Cyclo Solari, & tabula. ibid.

Literæ Dominicalis inuentio post correctionem anni, ex Cyclo Solari immutato. 354

Literæ Dominicales cur in radicibus digitorum sinistræ manus locentur serie naturali, ad literam Dominicalem cuiusque anni inueniendam. 356

Literæ Dominicales cur in manu numerentur per internodia, ac nodos digitorū, idq; serie naturali, ad inueniendam cuiusque anni literam Dominicalem. ibid.

Literæ Dominicales cur bine ponantur in singulis articulis Indicis, internodijs prætermisissis, vt literæ Dominicales annorum bissextilium reperiantur. 357

Literæ Dominicalis inuentio ante correctionem anni, sine Cyclo Solari. 360

Literæ Dominicalis inuentio post anni emendationem, sine Cyclo Solari. 362

Literæ Dominicalis inuentio ex tabula, sine Cyclo Solari. 366

Literā D, maiusculam in tabula æquationis Epactarum rectè appositam esse anno 1582. post correctionem, non autem literam E, maiusculam, vt nonnulli volunt. 261

Literarum Dominicalium Cyclum esse institutum, vt in Dominica die celebranda nulla esset dissensio inter Christianos. 17

Literarum Dominicalium dispositio in manu ad inueniendam cuiusque anni literam Dominicalem, ex Cyclo Solari. 348

Literarum Dominicalium alia dispositio in manu, ad inueniendam literam Dominicalem post anni restitutionem. 351

h 2 Lite-

INDEX ALPHABETICVS.

Literarum Dominicalium dispositio in digitis singulis, ad inuenienda festa mobilia. 370

Literarum Dominicalium dispositio in Indice sinistræ manus, ad inquirendam primam Dominicâ Aduentus. 381. & 382

Literas Dominicales annorum centesimorum ante correctionem, semper inueniri in articulis Auricularis, & Annularis. 360

Literas Dominicales annorum centesimorum bissextilium post correctionem, reperiri quoque in articulis Auricularis, & Annularis. 363

Literas Dominicales annorum centesimorum non bissextilium post annum restitutum, reperiri in solo articulo Auricularis. ibid.

Literas æquationis Epactarum post annos 10000. progredi eadem proportionem, qua in proximo spatio 10000. annorum, sed non easdem. 146

Literas æquationis Epactarum easdem omnino post 300000. ann. redire in orbem, instar Cycli. 147

Luna xv. Pascha celebrare, nunquam fuisse Christianis prohibitum, cōtra Mæstlinum, & alios. 254

Luna xv. Pascha celebrari & posse ac debere, & frequenter celebratum esse, contra Mæstlinum, & alios. 24. 254. & 255

Luna xiiij. Paschalis ex vsu Ecclesiæ. quæ sit. 256

Luna xiiij. celebratum esse interdum Pascha, circa tempora Concilij Nicæni; quia nimis citò Nouilunia ab aureis numeris indicabantur. 261

Luna xiiij. Paschalis, siue Pascha Hebræorum, quo pacto in manu reperiantur. 371

Luna xiiij. Paschalis, siue Pascha Hebræorum, qua ratione memoriter reperiantur, ex Epacta cognita. 374. & 375

Luna quem locum in Zodiaco occupet quolibet die proposito, qua via cognoscatur. 396

Luna quem locum in Zodiaco teneat quouis die proposito, quo pacto aliter cognoscatur. 397

Luna quot horis noctu luceat, quo modo cognoscatur. 397. & 398

Luna xiiii. necessario nonnunquam celebrari Pascha, ob Cyclorum imperfectio nem. 27. & 298

Lunæ ætas quo pacto quotidie reperiantur. 340

Lunæ ætas quo pacto per Epactam, Calendaras, & dies mensium singulis diebus comperiantur. 341

Lunæ Regulares quid, & quo modo inueniantur. ibid.

Lunæ ætas, ac Nouilunia, qua ratione per Regulares Lunæ reperiantur. 341

Lunæ locus in Zodiaco, & tempus eius fulsionis nocturno tempore, quare non ad vnguem memoriter inueniatur. 398

Lunæ saltus apud Cōputistas quid. 248

Lunæ saltus quando dici possit fieri in anno Embolismico. ibid.

Lunæ saltum efficere semper annum Lunarem tam communem, quàm Embolismicum, in quo sit, cauum. 249

Lunæ saltum semper fieri, cum aureus numerus est j. alias nunquam, siue annus sit communis, siue Embolismicus; duobus annis Embolismicis exceptis Epactarum xix. xvij. currente aureo numero 19. In his enim saltus Lunæ sit, cum aureus numerus est 19. non autem j. ibid.

Lunæ saltum, atque Embolismos efficere, vt duæ, vel tres Lunationes continue sint nonnunquam 29. dierum; & duæ, vel quatuor, dierum 30. ibid.

Lunæ accensionem, & Nouiluniū, apud Computistas, esse idem. 257

Lunæ saltus cur plerisq; displiceat. ibi.

Lunæ æquationem trecentesimo quoq; anno faciendam esse, dummodo ratio habeatur annorum $12 \frac{1}{2}$. quibus vera æquatio præuenitur, quando summam 100. annorum consecuerint. 141

Lunæ cursus, & equinoctii obseruationem non esse Ecclesiæ necessariam, sed liberam, ad Paschæ celebrationem. 42

Lunam xiiij. ex vsu Ecclesiæ, non esse diem oppositionis Solis ac Lunæ, contra Mæstlinum, & alios. 254. & 255

Lunam xiiij. ex vsu Ecclesiæ, non esse diem,

INDEX ALPHABETICVS.

diem, qui oppositionem veram proximè antecedit, vt nonnulli falsò putant. 256

Lunam non esse dicendam primam, secundum Bedam, eo die, quo cum Sole coniungitur, etiamsi 23. horis ante occasum Solis, quo ipsi dies incipit, coniunctio fiat. 265

Lunam, ex Campano, non esse dicendam primam ipso die coniunctionis, sed sequenti die. ibid.

Lunam xiiij. Cycli, ex Theophilo Alexandrino, & S. Cyrillo, esse eam, quæ ex tabulis Astronomicis est xvj. à coniunctione. ibid.

Lunam ab Ecclesia dici necessariò interdum primam, quæ verius secunda dicitur. 267

Lunam xiiij. quæ præit æquinoctium verum, aut medium, sumi interdum ab Ecclesia pro Paschali; illam vero, quæ æquinoctium idem subsequitur, non censeri interdum Paschalem; id vitio vertendum Ecclesiæ non esse: cum hoc, ob Cyclorum imperfectam naturam, vitari nequeat. 283

Lunarem mensem primum non rectè de finiri à Mæstlino, & aliis. 14

Lunares anni communes dierum tantum 353. & Embolismici dierum 383. duntaxat, qui. 249

Lunarem mensem primum rectè dici cuius Luna xiiij. in diem æquinoctij incidit, vel cum proximè sequitur. 15

Lunarem mensem, secundum Computi stas, esse iusto minorem. 84

Lunaris mensis primus, qui. 5

Lunaris annus duplex, Ciuilis, & Astronomicus. 83

Lunaris annus Ciuilis, quid, & quotuplex. 83 & 84

Lunaris annus Astronomicus quid. 84

Lunaris mensis magnitudo secundum motum medium. ibid.

Lunaris mensis per dies, horas, & fragmenta horarum numerati cognitionem necessariam esse, vt menses Lunares Ciuiles, vel Politici rectè instituantur. ibid.

Lunaris mensis Ciuilis magnitudo. 84

Lunaris annus tam Embolismicus, qui communis, quando fiat cauus. 236

Lunarium mensium æquatio cur potius facta sit per Epactas xxiiij. xxv. quàm per alias. 110

Lunas xiiij. Paschales, ex vsu Ecclesiæ, debere vel vno die antecedere oppositiones medias, vel in eas incidere, vel easdem non multò post insequi. 257

Lunas xiiij. Paschales, seu primi menses, referri ab Ecclesia ad diem 21. Martij æquinoctium destinatum; etsi interdum ab eo diem æquinoctium verum distet. 281

Lunas xiiij. Paschales noui Calendarij circa tempora Concilij Nicæni frustrà à Mæstlino oppugnari; cum à Lunis xiiij. Paschalibus aureorum numerorum illius temporis non differant. 294

Lunas xiiij. Paschales Calendarij noui, & aureorum numerorum tempore Concilij Nicæni, esse easdem. 295

Lunatio prima anni cur incipiat à primo die Ianuarii, vel ab vltimo die Decembris die. 238

Lunatio quælibet cur illi mensi tribuatur, in quo finitur. 236

Lunatio septima Embolismica quando sit dierum 29. tantum in anno Embolismico. 242

Lunatio Embolismica, quænam sit ex tredecim, quæ in anno Embolismico continentur. 246

Lunationem primam anni Embolismici terminari in aliquo primorum 11. dierum Ianuarii, & quare. 242

Lunationem septimam Embolismicam continere dies 29. in duobus tantum Cyclis decénouennalibus: In aliis autem 28. Cyclis tabulæ expansæ, dies 30. & aliquam aliam Lunationem Embolismicam esse dierum 29. ibid.

Lunationem 13. in anno Embolismico terminari in aliquo postremorum 11. dierum Decembris, & quare. 243

Lunationem primam anni Embolismicam insequentis semper incipere ab aliqua Epacta Embolismica: excepto Embolismo, in quo Epacta xix. cum aureo numero 19. concurrat, & quare. 243

Luna-

INDEX ALPHABETICVS.

Lunationem in anno bissextili continere interdum dies 31. 264
 Lunationes quæ, & quot Paschales sint, ex decreto Concilii Nicæni. 16
 Lunationes ex Concilio Nicæno Paschales, quæ ante anni correctionem reiectæ fuerint, tamquam non Paschales, ob æquinoctii errorem. 17
 Lunationes in Calendario cur sint alternis dierum 30. & 29. 84
 Lunationes 235. medias contineri in 19. annis Solaribus. 85
 Lunationes 235. Ciuiles in 19. annis Solaribus contineri. ibid.
 Lunationes mediæ quantum anticipent in Calendario in 19. annis, & quantum in 76. annis. ibid.
 Lunationes medias anticipare vnum diem in 312 $\frac{1}{2}$. annis. ibid.
 Lunationes 235. Ciuiles in 19. annis Solaribus contentæ, quo pacto expleant tempus totidem Lunationum mediarum, etiam si in qualibet omittantur Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. 86
 Lunationes fieri alternas 30. & 29. dierum, ob oppositionem duarum Epactarum xxiii. xxv. ad eundem diem in sex locis Calendarii. 108
 Lunationes Paschales in nouo Calendario, cur non omnes sint 29. dierum, vt in veteri Calendario. 111
 Lunationes omnium triginta Cyclorum tabulæ expansæ, per tabulas digestæ. 206
 Lunationes non perturbari, sed potius dirigi, ex positione Epactæ 25. alterius characteris colorisve è regione Epactæ xxvi. 110
 Lunationes quantum anticiparint à tempore Concilii Nicæni vsq; ad annum correctionis. 104
 Lunationes 13. quomodo contineri possint vno anno. 241
 Lunationes duas, vel tres continuas posse esse dierum 29. ob Embolisimos, ac saltum Lunæ. 249
 Lunationum mediarum anticipatio in 19. annis Solaribus quanta sit, & quanta in 76. annis. 85

Lunationum tabula quælibet ex 30. cur semper incipiat à *. vel ab Epacta j. 238
 Lunationum omnium totius anni tabula secundum aureos numeros veteris Calendarii. 251
 Lunationum æquatio cur præteritis annis adhibenda sit, at Cycli Solaris æquatio non item. 309
 Lunationes dierum 30. & 29. in Calendario, quo pacto cognoscantur. 340

M

Mæstliniani Examinis insolens inscriptio. 2
 Mæstlini falsa ratio, cur in Octobri, & non ante diem Paschæ anni 1582. correctio facta sit, puta in Febuario. 22
 Mæstlini ignorantia in ijs, quæ Catholica Ecclesia in Paschæ celebratione semper obseruauit. 23
 Mæstlini malitia & fraus in æquinoctio noui Calendarii oppugnando. 60
 Mæstlini argumentum primum aduersus æquationem æquinoctii, ex inconstantia tabularum Astronomicarum. ibid.
 Mæstlini argumentum secundum aduersus æquationem æquinoctii, ex æquinoctiis annorum præsentium. 61
 Mæstlini argumentum tertium aduersus æquationem æquinoctii, ex æquinoctiis annorum futurorum. ibid.
 Mæstlini argumentum quartum aduersus æquationem æquinoctii, ex æquinoctiis annorum præteritorum. 62
 Mæstlini argumentum quintum aduersus exemptionem 10. dierum factam, vt æquinoctium in diem 21. Martii restitueretur. ibid.
 Mæstlini argumenta omnia peccare, quod verum æquinoctium assumant. 63
 Mæstlini testimonio non esse obseruandas in anno Ecclesiastico Astronomorum subtilitates. ibid.
 Mæstlini temeritas in Calendario oppugnando. 65
 Mæstlini testimonio æquinoctium secundum annum medium vniuniformiter vnum diem

INDEX ALPHABETICVS.

diem in 134. annis anticipare. 72
 Mæstlini scurrilis irrisio de die nouis-
 mo noui Calendarij. 77
 Mæstlini, & aliorum error, existiman-
 tium, Pascha celebrari non debere Luna
 xv. 254
 Mæstlini, & aliorum opinio erronea de
 Luna xiiij. Paschali. 256
 Mæstlini, & aliorum argumenta con-
 tra Nouilunia Cycli Epactarū noui Ca-
 lendarij quo pacto soluantur. 274
 Mæstlini inscitia & arrogantia in Lu-
 nis xiiij. Paschalibus oppugnandis. 275
 Mæstlini argumenta cōtra Lunas xiiij
 Paschales confirmare Cyclum Epactarū
 potius, quam infirmare. ibid
 Mæstlini error putantis, idem esse op-
 positionem mediam, & Lunam xiiii. ibid.
 Mæstlini inconsiderantia, dum annos
 ante correctionem Calendarii examinat,
 ac si ex illis fuissent 10. dies exempti. 276
 Mæstlini argumentū, quod propter eli-
 sionem 3. dierum intercalarium ex 400.
 quibusque annis, pleraque Plenilunia
 Paschalia noui Calendarij pertineant ad
 secundum mensē. 277
 Mæstlini error in primo mense defi-
 niendo. 278
 Mæstlini argumentū, quod multi termi-
 ni Paschales noui Calendarij pertineant
 ad vltimum mensem, & non ad pri-
 mum. ibid.
 Mæstlini aduersus Lunationes Pas-
 chales alię calumnię, earumque refuta-
 tio. 282
 Mæstlini temeritas, atque inscitia in
 Epactarum equatione. 284
 Mæstlini equationem Epactarum repu-
 gnare Astronomię, & Patrum decre-
 tis. 289
 Mæstlini error in anticipatione Lunę
 definienda. 290
 Mæstlini deceptio puerilis, qđ putauit
 in Calendario nouo ab anno 320. ad an-
 num 800. tribui anticipationi Lunę vnum
 diem spatio 500. annorum. ibid.
 Mæstlini cauillatio, quod Pascha ca-
 dere possit in Lunam xiiii. in nouo Ca-
 lendario. 298

Mæstlini inconstantia, & contradi-
 ctio. 299
 Mæstlini alius libellus, quo alterum
 suum hoc Examen defendere conatur ad-
 uersus Possuinum, & alios, qui eius ra-
 tiones refellere conantur. 311
 Mæstlini scripta in Calendarium esse
 colluuiem omnium errorum, & officinā
 omnium mendaciorum. 315
 Mæstlini Examen multo minus contine-
 re in recessu, quā fronte promittat; cum
 solum probet, æquinoctium Calendarii
 noui vero æquinoctio non congruere, &
 tamen multo plura probāda receperit. 317
 Mæstlini Examen multa continere pu-
 tida. 318
 Mæstlinianę Defensionis reliqua capi-
 ta cur responsione indigna iudicētur. 320
 Mæstlino quid probandum sit, vt Calen-
 darium euertat. 323
 Mæstlino teste, non esse obseruandas in
 anno Ecclesiastico Astronomorum subti-
 litates. 63
 Mæstlino teste, æquinoctium secundum
 annum medium vniformiter in 134. annis
 anticipare vnum diem. 72
 Mæstlino responsionem hanc, trabem
 esse in oculis. 319
 Mæstlinum perperam asserere, Pascha
 anni 1582. futurum fuisse illegitimum se-
 cundum nouum Calendarium. 23 & 24
 Mæstlinum falso asserere, Pascha anni
 1582. secundum vetus Calendarium fuisse
 legitimum. 26
 Mæstlinum ignorasse, in quo Calenda-
 rii Gregoriani perfectio, & perpetuitas
 consistat. 43
 Mæstlinum quid deceperit, vt putau-
 rit, æquinoctium mediū à vero abesse pos-
 se toto quatrduo. 55
 Mæstlinum verè asserere, in anno Poli-
 tico, & Ecclesiastico Astronomicas subti-
 litates non esse consecutandas. 64
 Mæstlinum verè asserere, neque Iulium
 Cæsarem, neque Patres Concilii Nicęni
 de subtilitatibus Astronomicis quicquam
 monuisse. 65
 Mæstlinum verè asserere, post inscriptio-
 nē aurei numeri in Calēdario à Dionysio
 exiguo

INDEX ALPHABETICVS.

exiguo factam, propter sublatas verorum motuum subtilitates, concordiam maximam in Paschæ celebratione seruata esse. ibid.

Mæstlinum propter odium in Romanū Pontificem suadere, vetus Calendarium esse retinendum. 66. & 72

Mæstlinum falso asserere, in Calendario nouo obseruatas esse subtilitates Astronomicas. 66

Mæstlinum Calendario nouo fauere nolentem. 67

Mæstlinum temere velle Ecclesiam veteris motibus astringere. 76

Mæstlinum falso affirmare, æquinoctiū mediū fieri die 23. Martij, posteq̃ue quadriduo abesse à uero. ibid.

Mæstlinum temere contendere, æquinoctium deuolui posse ad 27. diem Martij. 76. & 283

Mæstlinum falso asserere, sibi gratum non esse, de subtilitatibus Astronomorū quæstionem ullam mouere. 66

Mæstlinū falso asserere, Gregoriū xiiij. sub pœna excommunicationis orbē Christianum subijcere subtilitatibus Astronomorum. ibid.

Mæstlinum frustra subtilitates Astronomicas consēctari in Calendario oppugnando, cum ea neglecta in eo sint. 67

Mæstlinum calumniari, æquinoctij repositionem ad 21. diem Martij per omissionem diei intercalaris anno 1700. esse versuræ solutionem. 69

Mæstlinū semper loqui de æquinoctio uero tabularum Prutenicarum: quod ad rem non facit, cum in Calendario assumptum sit æquinoctium anni medij, quod ad usum Ecclesiæ satis est. 72

Mæstlinum temere velle, vt in Calendario verus motus consideretur, cum supra tamen dixerit, neminem Politicorū, & Plebeiōrum subtilitatibus Astronomicis grauandum esse. ibid.

Mæstlinum iterum docere, Calendarii noui æquationem uniformem compensare tarditatem, velocitatemq̃ue anticipationis veri æquinoctij. 73

Mæstlinū falso asserere, Gregoriū xiiij.

in Bulla Calendarii dixisse, verum æquinoctium perpetuo adhæsurum diei 21. Martij. ibid.

Mæstlinum iterum concedere, æquinoctium secundum annum medium posse multis seculis habere sedem fixam. 74

Mæstlinum, & Maginum non rectē oppugnare Pascha anni 1598. cum illud sit ex nouo Calendario legitimum. 262

Mæstlinum falso asserere, Plenilunia Paschalia in Aprili quorundam annorū ab eo prolatorum esse secūdi mensis. 231

Mæstlinum, si uoluisset, ex Compendio Calendarii potuisse eius perfectionem intelligere. 82

Mæstlinum omnem correctionem Calendarii tollere è medio. 279

Mæstlinum deceptū esse in aliquot annorum Nouiluniis, quæ dicit esse secundi mensis, cum sint primi. 281

Mæstlinum non penitus intellexisse tabulam æquationis Epactarum. 289

Mæstlinum frustra velle, annis Concilij Nicæni præfigendam fuisse literam N, maiuscula, non autē P, maiusculā. 291

Mæstlinum perperam adhibere æquationem anni Solaris ad annos præteritos, quæ nunquam in usu fuit, vt literam æquationis Epactarum temporibus Concilij Nicæni inquirat. ibid.

Mæstlinum frustra oppugnare Lunas xiiii. Paschales noui Calendarii circa tempora Concilij Nicæni, cum à Lunis xiiii. Paschalibus aureorum numerorum illius temporis non differant. 294

Mæstlinum falso obijcere, ex 19. terminis Paschalibus circa tempus Concilij Nicæni ab eo propositis, solum vnum verum esse, & 18. falsos. 295

Mæstlinum falso nobis imponere, quod diem 21. Martij ita æquinoctio assignauerimus, vt arbitremur, eum solum esse propriam ipsius sedem. ibid.

Mæstlinum falso asserere, quibusdam annis ab eo prolatis Pascha cadere in Lunam xiiii. cum incidant in oppositionem mediā, duobus annis exceptis, licet dolo se eximat dies 10. ante Calendarii correctionem. 296. ibid.

Mæstlin-

INDEX ALPHABETICVS.

Mæstlinum non rectè Calēdario nouo imponere, quod sepe Pascha in secundum vel vltimum mensē reijciat. 300

Mæstlinum iterum per calumniam reprehendere Epactas noui Calendarii ad tempora Concilij Nicæni reductas. ibid.

Mæstlinum malitiosè Cyclum Solarē in Calendario nouo æquatum reprehendere. 301

Mæstlinum non rectè oppugnare æquationem Epactarum, aut Cycli Solaris; quippe cum solum probet, æquationem æquinoctij non penitus temporibus Concilij Nicæni congruere. 306

Mæstlinum non rectè tabulam æquationis literarum Dominicalium ad annos præteritos reuocasse. 295

Mæstlinum contendere, æquationem nostram, si vera est, debere annis Nicæni Concilij conuenire. 307

Mæstlinū nihil obicere Calendario nouo, quod antea non cognouerimus. 310

Mæstlinum solum probare, Calendariū nouum non omnino veris motibus congruere: quod ad rem non facit, & à nemine negatur. 315

Mæstlinum tria potissimum in scripto Possuini pupugerunt. 316

Mæstlinum hereticum esse. ibid.

Mæstlinum nihil noui contra Calendarium in sua Defensione asserere. 317

Mæstlinum impudenter nobis obicere, nouū Calendariū per nos polliceri, æquinoctium semper diei 21. adhæsurum. 318

Mæstlinum nō oppugnare æquationem Epactarum, aut Cycli Solaris, ex proprijs. 319

Mæstlinum, cum probat, æquinoctium modo ad diem 19. modo ad 24. recedere à 21. Martij, confirmare æquinoctij æquationem Calendarii noui potius, quam infirmare. ibid.

Mæstlinum eo esse animo, vt Calendarium oppugnaret, quocunque modo à Pontifice Rom. restitutum esset. 320

Mæstlinum insidiosè nobis suadere, vt nouas tabulas construamus, vt nostrum Calendarium possit esse perpetuum. ibid.

Mæstlinum in oppugnando Calendario

Gregoriano toti orbi Christiano se opponere. 322

Mæstlinum præter 4. errores, qui in nullo Calendario, quacunque ratione instituat, vitari possunt, nullius erroris Calendarium nouum conuicisse. ibid.

Mæstlinum fictè asserere, se veritati libenter cessurum. 323

Mæstlinum ad Calendas Græcas confecturum Calendarium omni ex parte perfectum, atque absolutum. 324

Mæstlinum cauillari, cum asserit, auctorem Calendarij non credere extremū diem iudicii, eò quod calculum ad plures annos extendat. 57

Mæstlinus quare putauerit, æquinoctiū verū prolapsurū ad 27. diē Martij. 56

Mæstlinus aliqua ex parte tabulam æquationis Epactarum laudat, magis laudaturus, si eam plane percepisset. 283

Mæstlinus non vult, Calendarium nouum dici posse perpetuum, sed esse colluuiem omnium errorum, qui in ullo Calendario extare possunt. 312

Mæstlinus quid probare debuisset, vt falsam esse conuinceret tabulam æquationis literarum Dominicalium. 306

Mæstlinus quid tantum in suo Examine probet. 315

Mæstlinus culicem parit. 316

Mæstlinus Apologiā hanc per irrisionem vocat partum elephantinum. ibid.

Mæstlinus qd in suo Examine probādū receperit aduersus nouū Calēdariū. 317

Mæstlinus si modestè Calēdarium oppugnasset, modestum a nobis responsum habuisset. 321

Mæstlinus rectius fecisset, si silentio Calendarium nouum cum toto Christiano orbe admisisset. 322

Maginum & Mæstlinum non rectè oppugnare Pascha anni 1598. 262

Maginū non rectè Pascha anni 1598. in suis Ephemeridibus reicere ex die 22. Martij in diem 29. 263

Magnitudinem anni mediam solam commodam esse ad æquinoctium in sua sede retinendum. 39

Mense secūdo, vel vltimo Pascha nonnunquam

INDEX ALPHABETICVS.

nunquam celebrari, non esse nouum aut absurdum, propter annos communes, ac bissextiles. 41

Mensem primum à quibusdam non rectè definiri. 14

Mensem primum rectè dici eum, cuius Luna xiiij. in diem æquinoctij incidit, vel eum proximè sequitur. 15

Menses dierum 31. & 30. vel 28. ac proinde in quibus eidè diei duæ Epactæ ascribuntur, quo pacto per digitos manus sinistra cognoscantur. 337

Menses, quibus eidem diei duæ Epactæ ascribuntur, quo pacto per certos versus cognoscantur. ibid.

Mensis primus, qui. 5

Mensis primi Lunas xiiij. Paschales referri ab Ecclesia ad 21. diem Martij, quanquam ab eo æquinoctium interdum distet. 281

Mensis Lunaris magnitudo secundum medium motum. 84

Mensis Lunaris per dies, horas, & fragmenta horarum numerati cognitionem necessariam esse, ut menses Lunares Ciuiles, vel Politici rectè instituantur. 84

Mensis Lunaris Ciuilis magnitudo. 84

Mensis Lunaris magnitudinem secundum medium motum à Computistis positum iusto minorem. ibid.

Mensis quilibet quam literam Dominicalem Calendis ascriptam habeat. 387

Mensis quilibet à qua feria hebdomadæ incipiat, quo pacto cognoscatur. ibid.

Mensis quilibet quot Nonas, atque Idus habeat, & in quem diem incidant Nonæ, atque Idus cuiuslibet mensis. 390

Mensis cuiuslibet primum diem dici Calendas, alios autem à Nonis, Idibus eiusdem mensis, vel à Calendis mensis inferuentis denominari. 389

Mensium Lunarium æquatio in Calendario cur potius facta sit per Epactas xxv. xxiiij. simul positas, quam per alias. 110

Mensium dies propoiti à quibus feriis denominentur. 388

Mensium dies quo pacto à Nonis, Idibus, & Calendis denotentur. 390

Mensium dies qua ratione ex Nonis,

Idibus, & Calendis cognoscantur. 391

Meridianorū varietatem efficere, ut frustra Ecclesia ad celebrationem Paschæ veros motus adhiberet, & quare. 31

Meton Atheniensis Inuentor aurei numeri. 87

Minutiæ horarum in qualibet Luatione omisæ, unde, & quo modo suppleantur. ibid.

Morem celebrandi Pascha die Dominico post Lunam xiiij. primi mensis, temporibus Apostolorum incepisse, esseque traditionem Apostolicam. 12

Motus cælorum cur videatur Deus tantis voluisse difficultatibus inuoluere. 31

Motus medios ab Ecclesia potius considerari, quam veros, multas ob causas. 28. 29. & 30.

Motus medios, ob eorum æqualitatem, accommodatos esse ad captum vulgi. 28

Motus medios potius, quam veros, ab Ecclesia obseruari, esse cōsuetudinem antiquissimam. 32

Motus medios ab Ecclesia obseruandos esse potius, quam veros, testantur varii scriptores, & Computistæ. 33

Motus medios esse viles ad diiudicandum, quinam Cyclos è pluribus rectius Lunas xiiii. exhibeat in Calendario. 34

Motuum mediorum Lunæ tabulas viles esse ad examinandum quemcunque Cyclum propositum. 256

Motuum verorum tabulas ad hanc usque diem nullas esse extructas, qui sine errore motus ad multos annos exhibeant. 29

Motuum verorum obseruationem in celebratione Paschæ magnam parituram in toto orbe Christiano perturbationem, & quare. 28. & 53

Moysem Hebræis præcepisse obseruationem primi mensis, & 10. diei, & 14. rustico planè modo, & ad captum vulgi accommodato. 32

N

Necessitas correctionis Calendarii, contra Mæstlinum. 66

Nicæni Concilij decretum de Paschæ celebratione.

INDEX ALPHABETICVS.

celebratione à Concilio Antiochēno, Chalcedonenſi, & aliis confirmatum. 10

Nicænum Concilium confirmaffe potius, quàm inſtituiſſe, Paſcha celebrandum eſſe die Dominico poſt Lunam xiiii. primi menſis. ibid.

Nicænum Concilium Eufebio Caſarienſi, & Alexandrinis curam dediſſe Cycli aurei numeri. 11

Nicænum Concilium diem 21. Martii æquinoctio Verno deſtinaffe. 16

Nicæni Cōcilii temporibus Paſcha neceſſariò celebratum eſſe interdum & in ſecundo menſe, & in vltimo, & quare. 41

Nicæni Concilij Petres, & Iulium Cæſarem nihil de ſubtilitatibus Aſtronomiæ præcepiſſe, verè affirmari à Mæſtli-
no. 65

Nicolai Copernici de anni inæqualitate obſeruaciones. 37

Nicolai Copernici de æquinoctiorum anomalia obſeruaciones. 48

Nonæ, atque Idus in quos dies cuiuſlibet menſis incidant. 389

Nouilunia, & æquinoctium ante anni correptionem non eiſdem diebus contigiffe, quibus tempore Concilij Nicæni fiebant. 17

Nouilunia citius, quàm Eccleſiæ vſus poſtulabat, indicata fuiſſe ab aureo numero, tempore Concilij Nicæni. 140. & 255

Nouilunia aurei numeri circa annum Domini 550. ſerius contigiffe, quàm in cælo, ac proinde ad vſum Eccleſiæ magis accommodata fuiſſe. 140

Nouilunia ex inſtitutione Concilij Nicæni vſque ad correptionem anni inueſtigata fuiſſe per aureos numeros. 17

Nouilunia Paſchalia ex decreto Concilij Nicæni quot, & quæ ſint. 16

Nouilunia ex Cōcilio Nicæno Paſchalia, quæ reiecta fuerint, tanquam non Paſchalia, ante anni correptionem, propter errorem æquinoctii. 17

Nouilunia cur quolibet anno contingant plerunq; vndecim diebus prius, quàm proximè antecedenti anno. 85

Nouilunia quomodo inueniantur in Calendario per aureos numeros. 104

Nouilunia quantum anticiparint in Calendario à tempore Concilij Nicæni, vſque ad annum correptionis. ibid.

Nouilunia ante correptionem inueniebantur per aſcenſum quinque dierum incluſiue ab aureo numero propoſito. ibid.

Nouilunia ex vſu Eccleſiæ ex Epactis in Calendario digeſtis, quomodo inueniantur. 128

Nouilunia qua ratione perpetuò indicari poſſint per Epactas in Calēdario. 128

Nouilunia Cycli debere ex vſu Eccleſiæ, ſubſequi vt plurimum coniunctiones ex tabulis mediōrum motuum inuentas. 140

Nouilunia aureorum numerorum tempore Concilij Nicæni, eadem ſerè fuiſſe quæ ſecundum tabulas mediōrum motuū fiebant in cælo. 140

Nouilunia quomodo ex aureis numeris 30. Calendariōrum reperiuntur. 204

Nouilunia in Calendario ſubſequi debere cōiunctiones veras, & medias plerunque, & quanto tempore, & quare. 257. 261

Nouilunia non debere citius per Epactas in Calendario indicari, quam nunc indicantur. 262

Nouilunia, ſi non ſequerentur coniunctiones, quæ in cælo fiunt, efficere, vt ſæpe Paſcha ante Pleniluniū celebretur. 257

Nouilunia Epactarum etſi in Calendario vt plurimum poſtponuntur, multa tamen cœleſtibus Nouiluniis cōſentire. 264

Nouilunia per Epactas meritò indicari poſt coniunctiones cœleſtes. 266

Nouilunia nimis poſtpoſita efficere, vt Paſcha celebretur interdum in vltimo menſe. 265

Nouilunia Pleniluniaque media, quomodo ex tabulis Epactarum ſupputantur. 272

Nouilunia media, Pleniluniaque vt verè inueniantur, cur ad calculum addendi ſint dies omnes exempti, quamquam in tabula expanſa non ſit factus deſcenſus per tot lineas Epactarum. 274

Nouilunia vbi notata ſint in Calendario. 336

Nouilunia atque ætas Lunæ quo modo
i 2 per

INDEX ALPHABETICVS.

per Epactas memoriter reperiantur, prout in Calendario nouo annotantur. 338

Nouilunia atque etas Lunę qua ratione per Epactas, & mensium Calendas memoriter reperiantur. 340

Nuulunia, atq; etas Lunę qua arte per Regulares Lunę, & Epactas inueniantur. 342

Nouiluniorum error quando ante correctionem Calendarii reiecerit Pascha in Lunam xxv. 18

Nouiluniorum inueniendorum ratio nem ex Epactis, diuersam non esse ab ea, quę per aureos numeros fit. 155

Nouiluniorum Calendarii tabula perpetua. 253

Nouiluniorum equatio in Calendario cur facta sit potius per Epactas xxv. xxiiii. quàm per alias. 110

Nouilunium, & accensio Lunę, apud Computistas idem. 257

Nouilunium Paschale quinti diei Aprilis desinere esse Paschale, & Nouilunium non Paschale septimi diei Martii incipere esse Paschale, quando fit transitus de superiori linea tabulę expansę ad inferiori. 279

Nouilunium Paschale octauı diei Martii desinere esse Paschale, & Nouilunium non Paschale sexti diei Aprilis incipere esse Paschale, quando fit transitus de inferiori linea tabulę expansę ad superiori. 280

O

Omissio vnus diei in quot annis secundum annum Ptolemę fieri debeat, vt æquinoctium in die 21. Martii conseruetur. 37

Omissio vnus diei in quot annis secundum Albategnii annum facienda sit, ne æquinoctium à die 21. Martii versus principium mensis recedat. ibid.

Omissio vnus diei in, quot annis debeat fieri secundum annum Alphonsinum, vt æquinoctium retineatur in die 21. Martii. 38

Omissio diei intercalaris in centesimo annis facienda, quadringentesimo quoque anno excepto, qua ratione ad annum Alphonsinum quadret. 44

Omissi dies intercalares quot sint vsq; ad quemuis centesimum annum, quo pacto cognoscatur. 368. & 369

Omissionem 10. dierum fuisse necessariam, vt æquinoctium ad 21. diem Martii ex 11. die reuocaretur. 80

Opinio erronea Męstlini, & aliorum de Luna xiiii. Paschali. 256

Opinio alia erronea de Luna xiiii. Paschali. ibid.

Oppositionem mediam, siue Plenilunium, & Lunam xiiii. Paschalem, non esse idem, vt perperam Męstlinus vult. 256. & 275.

P

Pascha quando celebraretur à Iudæis, ex præcepto diuino. 5

Pascha Christianorum cur Ecclesia maluerit esse mobile potius, quàm fixum. 7

Pascha statim semper die celebrandum non esse. ibid.

Pascha celebrandum esse Dominica prima post Lunam xiiii. primi mensis. 7. 8. 10. & 25.

Pascha cur, incidente Luna xiiii. in Dominicam, transferatur in Dominicam sequentem. 7

Pascha quando in secundo mense celebratum sit, ante correctionem, propter æquinoctii errorem. 17

Pascha posse celebrari Luna xv. si tunc sit Dominica, probatur variis testimoniis, & vsu Ecclesię. 24

Pascha anni 1582. si secundum Calendarium nouum celebratum esset, non fuisset illegitimum, vt perperam vult Męstlinus. 23

Pascha anni 1582. si secundum Calendarium nouum celebratum esset, etiam secundum motum verum, fuisset legitimum, contra Męstlinum. 24

Pascha anni 1582. ex Calendario veteri. ri

INDEX ALPHABETICVS.

ri contra Patrum decreta celebratum esse in quarta hebdomada, siue Luna xxiii. contra Mæstlinum. 26

Pascha interdum ab Ecclesia celebrari Luna xiiii. id vitio Cycli, qui perfectus omnino esse non potest, tribuendum esse: Ecclesiam autem non propterea in hæresim Quartadecimanorum incidere. 27

Pascha non eodem tempore celebrari posse apud omnes, si veros motus Ecclesia sequeretur, ob Meridianorum varietatem. 31

Pascha post aliquot annos, nisi Calendarium emendatum fuisset, semper contigisset celebrari in secundo mense, tertio, quarto, &c. propter æquinoctii uersus initium mensis ascensum. 18

Pascha quando ante Calendarii restitutionem celebratum sit Luna xxv. ob Nouiluniorum per aureos numeros inuentorum errorem. ibid.

Pascha celebrari contigisset in Nouilunio, Luna ij. iij. &c. ob Nouiluniorum errorem, quæ per aureos numeros inquirebantur; nisi correctum esset Calendarium. ibid.

Pascha sæpe celebratum esse cum errore 7. aut 28. aut 35. dierum ante Calendarii emendationem. ibid.

Pascha, nisi correctum esset Calendarium, post multos annos celebrari contigisset cum errore 42. dierum, & eò amplius. ibid.

Pascha celebrari interdum vel in secundo mense, vel in ultimo, nouum non esse, aut absurdum, propter annos communes, & bissextiles. 41. & 70

Pascha necessario celebratum esse interdum & in secundo mense, & in ultimo, etiam ipsius Concilii Nicæni temporibus. ibid.

Pascha celebrari nonnunquam vel in secundo mense, vel in ultimo, non repugnare decretis Patrum, & Concilii Nicæni; cum id nullo modo vitari queat. 42

Pascha quoties non ex Concilii Nicæni sententia celebratum sit, paucis annis ante Calendarii restitutionem. 65

Pascha post annum Domini 2624. nisi

Calendarium fuisset correctum, semper contra decreta Concilii Nicæni celebrandum esset. 66

Pascha rarò in ultimo, vel secundum mensem in Calendario nouo incurere. 70

Pascha non debito tempore celebrare, quando sit peccatum. 73

Pascha celebrari non debere Luna xv. falsò, ac temerè affirmari à Mæstlinò. 254

Pascha ne Luna xv. celebretur, nunquàm prohibitum fuisse in Ecclesia. ibid.

Pascha frequenter ab Ecclesia celebratum esse Luna xv. 255

Pascha prope tempora Concilii Nicæni celebratum esse nonnunquam Luna xv. quæ Plenilunium medium præuenerit, & quare. ibid.

Pascha sæpe celebrari ante Pleniluniu, si Nouilunium Cycli non sequeretur conjunctionem, quæ in cælo fit. 257

Pascha circa tempora Concilii Nicæni frequenter incidisse in Lunam xiiii. propterea quòd Nouilunia ab aureis numeris nimis citò monstrabantur. 261

Pascha contingeret sæpe celebrari ultimo mense, si Nouilunia nimis postponerentur. 265

Pascha anni 1598. ritè celebrari ex præscripto noui Calendarii, contra Mæstlinum, Io. Antonium Maginum, & alios nonnullos. 262

Pascha anni 1598. non rectè à Magino in suis Ephemeridibus reici ex die 22. Martii in diem 29. 263

Pascha nunquam ab Ecclesia ex Luna xv. si in eam Dominica incidit, dilatum esse in aliam hebdomadam; cum hoc decretis Patrum repugnet. ibid.

Pascha ut ritè celebretur, quinque errores præcipuos vitandos esse, eosque in nouo Calendario, quantum per Cyclum licuit, vitatos esse. 296

Pascha quorundam annorum à Mæstlinò prolatorum nò cadere in Lunam xiiii. ut falsò existimat, sed in oppositionem mediam, duobus annis exceptis. ibid.

Pascha annis 1503. 1514. ante correctionem rectè

INDEX ALPHABETICVS.

rectè esse celebratū ex præscripto Calendarij Gregoriani, si non cogitentur ex illis exempti 10. dies, vt par est. 297

Pascha in Lunam xiiij nonnunquam incidere posse ex imperfecta Cycli natura. 298

Pascha ob imperfectam Cyclorum naturā necessariò incidere interdum in principium quartæ hebdomadæ. 299

Pascha vt dicatur, ex vsu Ecclesiæ antiquissimo non cadere in vltimum, vel secundum mensem, quid requiratur. 300

Pascha nonnunquam celebrari posse, ex vsu Ecclesiæ, in secundo, & vltimo mense, propter annos communes, ac bissextiles, etiamsi annus Iulianus verus esset. 300

Pascha quando in veteri Calendario vel in secundo mense, vel post Lunam xxj. contra Patrum decreta celebratum sit. 315

Pascha persepe non rectè celebraretur, si Epactę citius in Calendario Nouilunia indicarent; præsertim anno 1598. 262

Pascha prohiberi à Patribus celebrari Luna xiiii. non autem Luna xv. 23

Pascha Hebręorum, vel Luna xiiii. Paschalis, quo pacto in manu reperitur. 371

Pascha qua ratione cū aliis festis mobilibus in manu inueniatur. 371

Pascha Hebręorum, siue Luna xiiii. Paschalis, quo pacto memoriter inueniatur. 374

Pascha Hebręorum, seu Luna xiiii. Paschalis, qua ratione aliter memoriter reperitur. 375

Pascha quo pacto cum aliis festis mobilibus reperitur memoriter, sine collo- catione Epactarum, & literarum Domini- calium in manu. 377

Pascha quo pacto cum aliis festis mo- bilibus, ex aureis numeris, inueniatur in manu. 381

Paschę celebrandi præceptum ex sacra scriptura. 5

Paschę celebrationem Dominica pri- ma post Lunam xiiii. primi mensis, tem- poribus Apostolorum incepisse, esseque traditionem Apostolicam. 121

Paschę celebrationem consistere in tribus. 16

Paschę celebrationi non officere, etiā si equinoctium non semper in ipsum diem 21. Martij incidat, sed interdum cum ali- quantum antecedit, vel subsequatur. 32

Paschę celebratio cur habuerit tot dissensiones inter Ecclesiam Orientalem, & Occidentalem 262

Paschalia Nouilunia, ex decreto Con- ciliij Nicęni, quę, & quot sint. 16

Paschalia Nouilunia secundum Con- ciliū Nicęnum, quę tanquam non Pas- chalia reiecta sint ante correctionem Ca- lendarii, propter errorem equinoctij. 17

Paschales Lunationes in nouo Calēda- rio, cur non omnes sint 29. dierum, vt in veteri. 111

Paschalis Luna xiiii. ex vsu Ecclesię quæ. 256

Paschales termini auctoritate Conci- liij Nicęni constituti, qui sint. 16

Paschalis celebrationis errores, qui ante restitutionem Calendarii commit- tebantur. 17. & 18

Paschale Nouiluniū quinti diei Apri- lis desinere esse Paschale, & Nouilunium non Paschale septimi diei Martij incipe- re esse Paschale, quando fit transitus de superiori linea tabulæ expansę ad infe- riorem. 279

Paschale Nouiluniū octauj diei Martij desinere esse Paschale, & Nouilunium nō Paschale sexti diei Aprilis incipere esse Paschale, quando fit transitus de inferio- re linea tabulæ expansę ad superiorē. 280

Paschalia plenilunia in Aprili quorun- dam annorum à Męstlino prolatorum, nō esse secundi mensis, vt ipse falsò putat, sed ad primum pertinere. 281

Paschales Lunas xiiii. ab Ecclesiā res- ferri ad 21. diem Martij æquinoctio de- stinatum, etsi interdum ab eo die æqui- noctium distet. ibid.

Paschales Lunas xiiii. noui Calendarii circa tempora Concilij Nicęni frustra oppugnari à Męstlino, cum a Lunis xiiii. Paschalis aureorum numerorum illius temporis non differant. 294

Pascha-

INDEX ALPHABETICVS.

Paschales Lunas xiiii. Epactarum noui Calendarii, & aureorum numerorum, esse easdē tempore Cōcilii Nicēni. 295

Paschalis Luna xiiii. siue Pascha Hebæorum, quo pacto in manu reperitur. 371

Paschalis Luna xiiii. siue Pascha Hebæorum, quo pacto memoriter inueniatur. 374

Paschalis Luna xiiii. siue Pascha Hebæorum, qua ratione aliter inueniatur memoriter. 375

Paschali Luna xiiii. cadente in Dominicam, cur Pascha in sequentem Dominicam transferatur. 7

Patres Concilii Nicēni, & Iulium Cæsarem, nihil præcepisse de subtilitatibus Astronomicis, vere affirmari à Mæstlino. 65

Patrum, & Conciliorum variæ auctoritates, Pascha celebrandum esse Dominica prima post Lunam xiiii. primi mensis. 8

Patrum, & Conciliorum decretis Ecclesiam non repugnare, etsi interdum Pascha celebretur vel in ultimo mense, vel in secundo; cum hoc nullo modo vitari queat. 42

Peccatum quando sit, Pascha non debito tempore celebrare. 73

Perfectio ac perpetuitas Calendarii Gregoriani in quo consistat. 43

Periodus anomalie æquinoctiorum ex Cæpernico quanta sit. 48

Periodus anomalie æquinoctiorum quando inceperit ante Christi ortum. ibid.

Periodus anomalie æquinoctiorum quo anno Christi iterum inceptura sit. ibid.

Perpetuitas, ac perfectio Calendarii Gregoriani in quo consistat. 43

Philonis Iudæi de celebratione Paschæ sententia. 6

Pii primi de celebratione Paschæ decretum. 8

Plenilunia, Nouiluniaque media, qua ratione ex tabulis Epactarum supputentur. 272

Plenilunia Nouiluniaque media ut verè inueniantur, cur ad calculum addendi

sint omnes dies exempti, quanquam in tabula expansa non sit factus descensus per tot lineas Epactarum. 274

Plenilunia Paschalia in Aprili quorundā annorū à Mæstlino prolatorum, non esse secundi mensis, ut ipse falsò putat, sed ad primum pertinere. 281

Pontificis Romani arbitrio omnes Principes Christianos permisisse, ut utrā mallet, viam intercalandi eligeret. 38

Præcessionis æquinoctiorum æquatio maxima quanta sit. 54

Primum mensem à quibusdam non rectè definiri. 14

Primum mensem rectè dici eum, cuius Luna xiiii. in diem æquinoctii incidit, vel cum proximè sequitur. 15

Primus mensis, qui. 5

Principes Christianos omnes arbitrio Pontificis Romani permisisse, ut utram mallet, viam intercalandi eligeret. 38

Prutenicæ tabulæ, quæ hodie ab omnibus ferè vsurpantur, cur incertæ iudicari possint. 29

Prutenicas tabulas ad Calendarii restitutionem esse adhibitas. 67

Ptolemæi annus quantus sit. 36

Ptolemæi annus quot annos requirat, ut æquinoctium anticipet vnum diem. 37

Q

Quartadecimanorum hæresim in celebratione Paschæ fugiendam esse. 8

Quartadecimanorum hæresim Ecclesiam non incurrere, etsi interdum Pascha celebretur, ob imperfectam Cyclorum naturam, Luna xiiii. 27

Quartadecima Luna Paschalis, ex vsu Ecclesiæ, quæ. 256

Quartadecimam Lunam Cycli ex Theophilo Alexandrino, & S. Cyrillo, esse eam, quæ ex tabulis Astronomicis est xvi. à coniunctione. 265

Quartadecimas Lunas primi mensis ab Ecclesiâ referri ad diem 21. Martii. æquinoctio destinatum, etsi interdum ab eo die æquinoctium distare comperiatur. 281

Quar-

INDEX ALPHABETICVS.

Quartadecimas Lunas Paschales noui
Calendarii circa tempora Concilii Niceni fru-
stra oppugnari à Mæstlino; cum à Lunis
xiiii. Paschalibus aureorum numerorum
illius temporis non differant. 294

Quartadecimas Lunas Paschales Epa-
ctarum noui Calendarii, & aureorum nu-
merorum, easdem esse tempore Concilij
Niceni. 295

Quartadecimam Lunam non esse diē,
qui oppositionem veram proximè antece-
dit, vt nonnulli volunt. 256

Quartadecimam Lunam, & oppositio-
nem Solis ac Lunæ, non esse idem, vt vult
Mæstlinus. 256. & 275

Quartadecima Luna Paschalis, siue Pas-
cha Hebræorum, quo pacto in manu repe-
riatur. 371

Quartadecima Luna Paschalis, siue Pas-
cha Hebræorum, qua ratione per solam
Epactam currentem inueniatur memori-
ter. 374

Quartadecima Luna Paschalis, siue Pas-
cha Hebræorum, quo modo aliter per
Epactam currentem memoriter reperi-
atur. 375

Quartadecima Luna nonnunquam Pas-
cha celebratum esse circa tempora Conci-
lij Niceni, eo quod aurei numeri nimis ci-
to Nouilunia indicabant. 261

Quartadecima Luna Pascha celebrari,
semper fuisse prohibitum, non autem Lu-
na xv. 254

Quartadecimas Paschales debere an-
tecedere medias oppositiones vno tantum
die, vel in easdem incidere, vel certè non
multo post eas reperiri. 257

Quartadecimas Paschales ita à Mæstli-
no oppugnari, vt ab eo Cycli Epactarum
noui Calendarij potius confirmetur, quàm
destruatur. 275

Quarta hebdomada celebrari necessa-
riò nonnunquam Pascha, ob imperfectam
Cyclorum naturam. 299

Quarto quoque anno centesimo inter-
calationem vnus diei adhibendam, vel po-
tius retinendam, similem esse intercalatio-
nis visitatè quarto quoque anno non cen-
tesimo adhibendæ. 45

Quarto quoque anno intercalatio vnus
diei, cur maior sit, quàm oporteat. 36

Quartus quisque annus cur bissextilis.
ibid.

Quartus quisque annus centesimus post
correctionem anni, cur solus maneat bis-
sextilis, alij vero centesimi anni non bis-
sextilis. 44. & 45

R

R Adicem æquationis Epactarum refe-
rendam esse ad annum Domini 550.
& quare. 141

Radices festorem mobilium, quæ. 371

Ratio intercalandi quæ adhibita sit, vt
æquinoctium prope 21. diem Martij con-
seruetur. 34

Ratio intercalationis ad medium an-
num instituta, quo pacto seipsam emen-
det. 39

Ratio æquandi anni Solaris cur duplex
ad Principes Christianos à Gregorio xiii.
missa sit. 153

Rationem intercalandi ad annum me-
dium institutam, nihil incommodi asserre,
quod alicuius momenti sit. 40

Rationes duæ intercalandi ad æquino-
ctium in die 21. Martij retinendum: vna
ad inæqualitatem anni Solaris, altera ad
mediam anni magnitudinem, instituta. 38

Ratio intercalandi ad annum medium
instituta, cur in anni restitutione delecta
sit. ibid.

Rationem intercalandi æquabilem, &
vniformem necessario præscribendam fuisse
in hoc correctionis negotio. 39

Ratio intercalandi ad annum maximū
instituta, quare sit incommoda. ibid.

Ratio intercalandi ad anni magnitudi-
nem minimam instituta, cur apta non
sit. ibid.

Rationem intercalandi, vt æquinoctiū
in die 21. Martij retineatur, reddi diffi-
cilem, ob inæqualitatem anni Solaris. 37

Recessum æquinoctij à 21. die Martij lo-
cum duntaxat habere in tabulis Pruteni-
cis. 71

Recessum æquinoctij à 21. die Martij
præui-

INDEX ALPHABETICVS.

præuifum eſſe ab auctoribus Calendarij noui, vt teſtantur duæ viæ æquationis in Compendio nouę rationis reſtituendi Calendarii ad Principes Chriſtianos miſſo. ibid.

Regula triplex ad æquationem Epactarum rectè inſtituendam, atq; in infinitum continuandam. 144

Regula inueniendi aureum numerum cuiuſlibet anni, in manu. 329

Regula inueniendi aureum numerum cuiuſlibet anni, per præcepta Arithmetices. 330

Regula inueſtigandi Epactam cuiuſlibet anni, ante correctionem Calendarii. ibid.

Regula inueſtigandi Epactam cuiuſlibet anni, poſt emendatum annum vſque ad annum 1700. excluſiue. ibid.

Regula inueſtigandi Epactam cuiuſius anni poſt annum 1700. 334

Regula inueſtigandi Nouilunia memoriter per Epactas, prout in Calendario nouo annotantur. 338

Regula inueniendi ætatem Lunæ memoriter, prout in Calendario numeratur. 340

Regula cognoscendi Lunationes dierum 30. & 29. in Calendario. ibid.

Regula inueniendi Nouilunia per Epactas, & mēſium Calendas, memoriter. 340

Regula inueſtigandi ætatem Lunæ memoriter per Epactas, Calendas, ac dies mēſium. 341

Regula inueniendi Regulares Lunę. 341

Regula inueniendi ætatem Lunę, & Nouilunia, per Regulares Lunę, & Epactas, memoriter. 342

Regula inquirendi Cyclum Solarem cuiuſlibet anni, in manu. 345

Regula inueſtigandi Cyclum Solarem per præcepta Arithmetices. 348

Regula inueniendi literam Dominicalem ante, & poſt correctionē anni, ex Cyclo Solari. ibid.

Regula inueniendi literam Dominicalem, poſt anni correctionem, per Cyclum Solarem immutatum. 354

Regula inueniendi literam Dominica-

lem ante correctionem anni, ſine Cyclo Solari, longè facillima. 360

Regula inueniendi literam Dominicalem poſt anni reſtitutionem, ſine Cyclo Solari, longè etiam facillima. ibid.

Regula cognoscendi annos non centefimos biſſextiles, & communes. 367

Regula cognoscendi annos centefimos biſſextiles, & non biſſextiles. ibid.

Regula cognoscendi, quot dies intercalares omiſſi ſint vſque ad quemcunque annum centefimum incluſiue. 368. & 369

Regula inueniendi feſta mobilia in manu. 371. & 372

Regula inueniendi Lunam xiiii. Paſchalem, ſiue Paſcha Hebræorum. 371. 374. & 375.

Regula inueniendi Paſcha, cum aliis feſtis mobilibus memoriter, ex cognita Luna xiiii. Paſchali. 377

Regula inueniendi feſta mobilia ex aureis numeris, ante anni reſtitutionem. 381

Regula inueniendi primam Dominicam Aduentus. 381. & 382

Regula inueniendi numerum Dominicarum inter Pentecoſten, & Aduentum Domini. 383. & 384

Regula inueniendi literam Dominicalem Calendis cuiuſlibet mēſis aſcriptam; & à qua feria quilibet mēſis incipiat. 387

Regula inueniendi literam Dominicalem cuiſcunque diei anni aſcriptam; & à qua feria dies ille denominetur. 388. & 389.

Regula denominandi dies mēſium à Nonis, Idibus, & Calendis. 390

Regula cognoscendi, quotus dies mēſis ſit quilibet dies à Nonis, Idibus, & Calendis denominatus. 391

Regula inueniendi Indiſtionem cuiuſius anni, in manu. ibid.

Regula inueniendi Indiſtionem cuiuſius anni per præcepta Arithmetices. ibid.

Regula inueniendi diem, quo Sol quoduis ſignum Zodiaci ingreditur. 395

Regula inueniendi gradum Zodiaci, in quo Sol quouis die propoſito exiſtat. ibid.

k Re-

INDEX ALPHABETICVS.

Regula inueniendi locum Lunę in Zodiaco, plus minus, quouis die proposito. 396. & 397

Regula cognoscendi, quot horis Luna noctu luceat. 397. & 398

Regulares Lunę quid sint, & quo pacto inueniantur. 341

Regulares Lunę in nouo Calendario diuersas esse à Regularibus veteris Calendarii. ibid.

Remedium adhibendum quod sit, ne æquinoctium, propter nimiam quarto quoq; anno intercalationem adhibitam, versus principiū mensis progrediatur. 36

Responsio ad primum argumentum Mæstlini aduersus æquationem æquinoctij. 67

Responsio ad secundum argumentum Mæstlini aduersus æquationem æquinoctij. 68

Responsio ad tertium argumentum Mæstlini aduersus æquationem æquinoctij. 71

Responsio ad quartum argumentum Mæstlini aduersus æquationem æquinoctij. 78

Responsio ad quintum argumentum Mæstlini aduersus æquationem æquinoctij. 79

Retrogrado ordine cur Epactæ collocatæ sint in Calendario potius, quàm ordine naturali numerorum. 107

Responsio generalis ad omnia argumenta Mæstlini, & aliorum, quæ aduersus Nouilunia Epactarum noui Calendarii afferri possunt. 81

Responsio generalis ad omnia argumenta Mæstlini, & aliorum, quæ aduersus Nouilunia Epactarum noui Calendarii afferri possunt. 279

Responsio ad duo argumenta Mæstlini, quibus probare conatur, pleraque Plenilunia Paschalia noui Calendarii, propter elisionem 3. dierum intercalarium ex 400. quibusque annis, pertinere ad secundum mensem: Item multos terminos Paschales ad vltimum mensis pertinere. 279

Responsionem auctoris esse Mæstlino trabem in oculis. 319

Restauracionem Calendarij non esse opus impossibile, aut laborem inanem, vt Mæstlinus putat; quanquam nullus Cyclus omnino motibus celestibus respondeat. 275

Restitutio æquinoctij ad diem 21. Martij, quàm sit facilis per omisionem, vel intercalationem vnus, vel aliquot dierum, ex edicto summi Pontificis. 154

Restitutio Calendarii, quod ad Cyclū Calendario inseribendum attinet, cur antiquis visa sit semper perdifficilis. ibid.

S

Saltum Lunę semper fieri, cum aureus numerus est, aliàs nunquam, siue annus Lunaris sit communis, siue Embolismicus: duobus annis Embolismicis Epactarum xix. xvij. exceptis, currente aureo numero 19. In ijs enim saltus Lunæ fit, currente aureo num. 19. non autem j. 249

Saltum Lunæ, & Embolismos efficere, vt nonnunquam duę, vel tres Lunationes continuę sint 29. dierum: & duę, vel quatuor dierum 30. ibid.

Saltus Lunę apud Cōputistas, quid. 248

Saltus Lunæ quando dici quoque possit fieri in anno Embolismico. ibid.

Saltus Lunę cur plerisq; displiceat. 249

Scriptura sacra quid de Paschæ celebratione præcipiat. 5

Seminarium perpetuum rixarum, & discordiarum futurum in Ecclesia, si veri motus in celebratione Paschæ obseruaretur, ob tabularum Astronomicarum varietatem, & inconstantiam. 28

Sententia de æquinoctij restitutione, quam Gregorius xiii. in anni correctione secutus est. 19

Sententię varię de æquinoctij restitutione. ibid.

Sententiarum aliarum de æquinoctij restitutione, præter eam, quæ annum mediū assumit, incommoditas. ibid.

Signum Zodiaci, in quod Sol quolibet mense ingreditur, quo pacto cognoscatur. 394

Signum Zodiaci cuiuslibet mensis, quo die

INDEX ALPHABETICVS.

die Sol ingrediatur, qua ratione cognoscatur. 395

Signi cuiuslibet in Zodiaco gradus, in quo Sol quouis die proposito existat, quo pacto reperiatur. ibid.

Similitudo inter medias Luminarium conjunctiones, & æquationem æquinoctii ad annum medium institutam. 40

Similitudo inter intercalationem quadragesimo quoque anno, & intercalationem vsitatam quarto quoque anno adhibendam. 45

Similitudo inter æquationem anni Solaris in centesimis annis adhibendam, & æquationem annis Lunaribus apud Arabes. 47

Sol in quod signum Zodiaci quolibet mense ingrediatur, qua via cognoscatur. 394

Sol quibus diebus signum cuiuslibet mensis ingrediatur, quo pacto sciatur. 395

Sol quo in gradu Zodiaci quouis die proposito existat, qua ratione cognoscatur. ibid.

Solarem annum non esse semper eiusdem magnitudinis. 37

Solarem annum esse inæqualem, cur veteres suspicati sint. ibid.

Solares anni 19. quot dies contineant. 85

Solares annos 19. continere 235. Lunationes medias. ibid.

Solares annos 19. continere 235. Lunationes Ciuiles. ibid.

Solaris annus duplex: Astronomicus, & Ciuilis. 35

Solaris annus Astronomicus quid. 35

Solaris annus Astronomicus constat ex diebus, horis, horarumq; fragmentis. 35

Solaris annus Ciuilis quid. ibid.

Solaris annus Ciuilis necessario constat ex diebus integris. ibid.

Solaris annus Astronomicus non semper ab eodem momento eiusdem diei incipit. ibid.

Solaris annus quartus quisque cur sit bissextilis. 36

Solaris annus secundum Ptolemæum quantus. ibid.

Solaris annus secundum Albategni um quantus. 37

Solaris annus secundum Alphonsinos, quantus. 21. & 37

Solaris annus non est semper eiusdem magnitudinis. 37

Solaris anni æquandi duplex ratio cur ad Principes Christianos missa sit à Gregorio xij. 153

Solaris anni Astronomici cognitionem esse necessariam ad annum Ciuilem rectè instituendum. 36

Solaris anni inæqualitas à Copernico obseruata. 37

Solaris anni magnitudo maxima & minima, quæ sit secundum Copernicū. ibid.

Solaris anni magnitudo quando sit maxima, quando minima, & quando medio modo se habeat, ex Copernici obseruatione. 50

Solaris anni magnitudo secundum Iulium Cæsarem, & Ecclesiā. 21

Solaris anni inæqualitatem reddere difficilem rationem intercalandi, vt æquinoctium in die 21. Martij retineatur. 37

Solaris anni magnitudinem mediā aptissimam esse ad æquationem anni instituendam. 39. & 72

Solaris anni inæqualitatem efficere, vt æquinoctium in vtramque partem à die 21. Martij recedat. 69

Solaris anni magnitudo si fortè diuersa reperiatur, qua ratione tabula equationis Epactarum instauranda sit. 151

Solaris anni media magnitudo, cur ad æquationem æquinoctij delecta sit. 38

Solaris anni maximam magnitudinem ad æquationem anni Solaris non esse idoneam, & quare. 39

Solaris anni minima magnitudo, cur ad æquationem anni Solaris apta nō sit. 39

Solaris anni media magnitudo, cur sola ad annū Solarē æquandū apta sit. 39

Solaris anni æquationem non omni ex parte vero motui respondere, præuisum esse ab auctoribus Calendarij, vt propterea frustra eam Mestlinus insectetur. 318

Solaris anni æquationem respondere omnino numero dierum exemptorum, si

k 2 ad

INDEX ALPHABETICVS.

ad anteaſtos annos retrahatur, non eſſe neceſſarium. 308

Solaris cycli, & Epactarū æquationem nō oppugnari à Mæſſlino ex proprijs. 319

Solaris Cycli quemlibet annum incipere à Ianuario: quod etiam de aureo numero, Epacta, & Indiſtione dicendum eſt. 326

Solaris Cyclus quid. 344

Solaris Cyclus quo pacto in digitis collocetur, ad inueniendum cuiuslibet anni propoſiti Cyclum Solarem. 344. & 345

Solaris Cyclus cuiusvis anni, quo pacto inueniatur. 345

Solaris Cyclus cuiuslibet anni, qua ratione ex tabula reperiatur. 346

Solaris Cyclus cuiusvis anni, qua arte p præcepta Arithmetices inueniatur. 348

Solaris Cycli diſpoſitio in manu ad litteram Dominicalē cuiuslibet anni ex Cyclo Solari reperiendam. 349

Solaris Cycli immutatio facillima, ad litteram Dominicalē cuiuslibet anni poſt anni reſtitutionem inueniendam. 354

Solaris Cycli, vel Epactarum æquationem à Mæſſlino non recte oppugnari. 306

Solarem Cyclum in Calendario nouo malitioſe reprehendi à Mæſſlino. 301

Solaris Cycli æquatio, quare præteritis annis non omnino quadrare poſſit. 301

Solutio primi argumenti Mæſſlini aduerſus æquationem æquinotij. 67

Solutio ſecundi argumenti Mæſſlini aduerſus æquationem æquinotij. 68

Solutio tertij argumenti Mæſſlini aduerſus æquationem æquinotij. 71

Solutio quarti argumenti Mæſſlini aduerſus æquationem æquinotij. 78

Solutio quinti argumenti Mæſſlini aduerſus æquationem æquinotij. 79

Solutio generalis omnium argumentorum Mæſſlini, & aliorum, quæ contra æquationem anni Solaris in nouo Calēdario præſcriptam excogitari poſſunt. 81

Solutio generalis omnium argumentorum Mæſſlini, & aliorum, quæ aduerſus Nouilunia Epactarum noui Calendarij æfferri poſſunt. 274

Solutio duorum argumentorum Mæſſlini, quorum altero probare conatur, propter eluſionem 3. dierum intercalariū ex 400. quibuſque annis pleraque Plenilunia Paſchalia noui Calendarij pertinere ad ſecundum menſem: altero verò, multos terminos Paſchales noui Calendarij ad vltimum menſem ſpectare. 279

T

Tabella monſtrans, quando anomalia æquinotiorum in 8. præcipuis partibus exiſtat. 49

Tabella Cycli Epactarum perpetua in Calendario Gregoriano, vna cum tabula æquationis, qua arte conſtructa ſit. 145

Tabellæ Cycli Epactarum perpetuæ, quæ in Calendario Gregoriano propoſita eſt, vſus. 149

Tabellæ duæ ad inueniendam Epactam cuiusq; anni ab anno correſtionei vſque ad annum 1900. 343

Tabula complectens omnem varietatem æquinotiorum, & inequalitatis annorum, in vna integra periodo anomaliz æquinotiorum. 50

Tabula Epactarum expanſa quo pacto conſtruatur. 130

Tabula Epactarum expanſa. 132

Tabula æquationis Epactarum tabulæ expanſæ quo pacto conſtruatur. 139

Tabula æquationis Epactarum tabulæ expanſæ. 134

Tabula æquationis Epactarum qua ratione inſtauranda ſit, ſi fortè alia anni magnitudo inueniatur. 151

Tabula æquationis Epactarum qua ratione inſtauranda ſit, ſi fortè Luna non in annis $312\frac{1}{2}$ ſed vel in paucioribus, pluſibuſue anticipare vnum diem comperiat. 152

Tabula quælibet ex 30. tabulis Lunationū cur ſemper incipiat à *. vel j. ibid.

Tabula omnium Lunationum totius anni ſecundum aureos numeros veteris Calendarii. 251

Tabula Nouiluniorum totius anni perpetua, ſecundum Epactas Gregoriani Calendarii. 253

Tabula

INDEX ALPHABETICVS.

Tabula plurium annorum ostendens, plurima Nouilunia Epactarum, si promotæ essent per vnum diem sursum in Calendario, anteuertere coniunctiones veras. 259

Tabula ad aureum numerum inueniendum quouis anno proposito. 332

Tabula ad Cyclum Solarem inueniendum. 347

Tabula ad litteram Dominicalem inueniendam, ex Cyclo Solari. 353

Tabula ad litteram Dominicalem inueniendam, sine Cyclo Solari. 365

Tabula festorum mobilium. 386

Tabula festorum mobilium quo pacto dispositioni eorundem festorum in manu respondeat. 385

Tabula ad Indictionem cuiuslibet anni inueniendam. 393

Tabulæ Prutenicæ, quæ hodie ab omnibus vsurpantur, cur incertè iudicari possint. 29

Tabulæ Astronomicæ etiam si extarent absolutissimæ, frustra tamen veri motus adsciscerentur ab Ecclesia, ob Meridianorum varietatem. 31

Tabulæ æquationis Epactarum condendæ totum laborem consistere in primo spatio 10000. annorum. 147

Tabulæ Epactarum expansæ, & tabulæ æquationis Epactarum vsus. 148

Tabulæ 30. omniû Lunationum totius anni, respondentes 30. Cyclis decennouenalibus tabulæ expansæ. 206

Tabulæ Nouiluniorum totius anni perpetuæ explicatio. 252

Tabulæ Epactarum ad Nouilunia, Pleniluniaque media calculanda. 270

Tabulæ æquationis litterarum Dominicarum perpetuæ constructio. 303

Tabulæ ad aureum numerum cuiusque anni inueniendum constructio. 330

Tabulæ ad Cyclum Solarem cuiusvis anni inueniendum constructio. 346

Tabulæ ad litteram Dominicalem ex Cyclo Solari inueniendâ constructio. 352

Tabulæ ad litteram Dominicalem sine Cyclo Solari inueniendam constructio. 364

Tabulæ ad Indictionem cuiusvis anni inueniendam constructio. 394

Tabulam æquationis Epactarum contineri Cyclo 30000. annorum. 147

Tabularum astronomicarum inconstantiâ vnde proueniat. 30

Tabularum Astronomicarum inconstantiam non obesse perfectioni, ac perpetuitati Calendarii Gregoriani. 67

Tabularum 30. omnes Lunationes 30. Cyclorum decennouennalium tabulæ expansæ completentium explicatio. 205

Tabulas Astronomicas nullas ad hanc usque diem extructas esse, quæ veros motus sine errore exhibeant ad multos annos. 29

Tabulas Prutenicas ad Calendarium restituendum esse adhibitas. 67

Tabulas mediæ motus Lunæ utiles esse ad examinandum Cyclum quemcunque propositum. 256

Tabulas Astronomicas magni faciendas esse, etiam si longo tempore durare nequeant. 30

Tabulis Alphonsinis in motu Solis, ac Lunæ, nonnullos Astronomos magis fidere, quàm Prutenicis. ibid.

Termini Paschales auctoritate Concilii Nicæni constituti, qui sint. 16

Theophilum Alexandrinum, & S. Cyrillum appellare Lunam xiiii. ex Cyclo eam, quæ ex tabulis Astronomicis est xvj. à coniunctione. 265

Tropicus annus Solaris quando sit maximus, quando minimus, & quando medio modo se habeat, ex Copernici observationibus. 50

V

Variæ sententiæ de æquinoctii restitutione. 19

Varietatem tabularum Astronomicarum non obesse perfectioni, & perpetuitati Calendarii Gregoriani. 67

Veteres cur suspicati sint, annum esse inæqualem. 37

Victoris Papæ de celebratione Paschæ decretum. 8

Zodiaci

INDEX ALPHABETICVS.

Z

Zodiaci gradus, in quo Sol proposito quouis die existat, quo pacto reperiat. 395

Zodiaci locus, in quo Luna quouis die proposito existat, qua ratione ferè exploretur. 396. & 397

Zodiaci locus, in quo Luna quolibet dato die existat, & tempus, quo noctu luceat, quare non exquisitè memoriter possit reperiri. 398

Zodiaci signa quibus mensibus tribuantur, singula singulis. 394

Zodiaci signum quodlibet quo die Sol ingrediatur. 395

INDICIS ALPHABETICI FINIS.



ERRATORVM CORRECTIO

Pag.	Lin.	Errata.	Correctio.
18	40	sequeretur	sequeretur
23	31	Pasche celebrant	Pascha celebrant
37	2	Hor 6.	Hor 5.
41	32	cum ex xquinostium	cum ex xquinostium
45	35	16.24.	16.20.24.
67	17	si ea ad	si ea ad
70	30	& in tertiam	& in quartam
71	29	ad 21. Martij ad	ad 21. Martij ad
75	7	tandem 21.	diem 21.
82	20	ut in eo Calendario	ut eo in Calendario
106	34	addenda sint 13.	addenda sint 12.
153	19	numerus	numus
255	1	Conciliorumque Pontificum	Conciliorum, summorumque Pontificum
280	8	definere autem Paschale	definere autem esse Paschale
318	2	congruerent	congruent
331	20	numerus	numerosum
335	6	cui propositus	cui uoci propositus
345	13	anno 600.	annus 600.
358	9	arte omnes	arte annos omnes
371	2	Præcipue	Præcipua
397	11	mouetur ab	mouetur vno die ab

Præter hæc

Pagina 91. In Martio proximè sub aureo numero xij. è regione dici 23. deest aureus numerus 1.

Pagina 93. In Augusto deest dies 31. quo appposito, scribendi sunt numeri Calendarum, vt in Ianuario, vel Decembri.

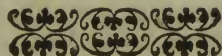
Pagina 195. Epacta 25. è regione xxvj. deleatur, & scribatur è regione xxv.

Post paginam 241. vsque ad paginam 248. corrigendi sunt paginarum numeri.

Pagina 277. è regione anni 1571. primæ tabellæ sub D. H. M. lege 9.4.6.

Pagina 282. Vltimis quinque lineis tabellæ dele (Apr.) & scribe (Mar.)

Alia errata leuiora facile prudens lector corriget.



ERRATA CORRIGENDIS

Cl. 10. 10. 10.

Cl. 10. 10. 10.

Alia etiam in hoc libro
est notanda, quod in
omnibus libris, quos
habetur, est notanda,
quod in omnibus libris,
quos habet, est notanda,
quod in omnibus libris,
quos habet, est notanda.

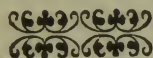
ERRATA CORRIGENDIS



APOLOGIAE CALENDARIII NOVI

ADVERSUS MICHAELEM MAESTLINUM
Mathematicum Tubingensem

LIBER PRIMVS.



P R A E F A T I O.



QUOD summis votis Concilia Oecumenica, quod omnes Mathematici, & boni omnes semper expectauerunt, ut Calendarium Romanum ab erroribus, in quos ob inaequales Solis, ac Lunæ cursus diuturnitate temporis erat prolapsum, reuocaretur, hoc superioribus annis à Gregorio XIII. Pont. Max. consultis per literas totius orbis Christiani Principibus, adhibitisq; peritissimis Mathematicis, Deo adiuvante, perfectum atque absolutum est. Quæ res cum à Rodolpho II. Romanorum Imperatore semper Augusto, à Regibus, Principibusque Christianis, à Rebus pub. & à præcipuis Academicis, mirifica, & penè incredibile voluntatum, studiorumque consensione probata esset, atque laudata; deinde legibus, ut ab omnibus sanctè observaretur, confirmata est. Unus hisce diebus prodijt Michael Maestlinus nescio quis Gæppingensis, in Acade-

A mia

*nia Tubingensi Mathematicus, qui arrogantia plus quam heretica tumens non solum factum hoc Pontificis omni memoria dignum, perinde ac cetera omnium Pontificum praecepta, ac leges, pro nihilo habet, atque contemnit, (quod omnium semper haereticorum fuit proprium) verum etiam edito longo satis ac verboso examine, Calendarij emendationem funditus euertere conatur, idque tam praecipiti proiectaque audacia, ut quasi alter Ismael, cuius manus contra omnes, in Pontificem ipsum Christi Vicarium, in Mathematicos omnes, in consensionem omnium fidelium ludibundus incurrat. Ediderat quidem prius, ut asserit, aliud examen Germanica lingua conscriptum, quod in manus meas nondum peruenit; sed quia id vidit tantas non habuisse vires, ut Calendarium è medio, quod optabat, tolleretur, quippe quod non solum Catholici omnes, sed plerique etiam haeretici eius praestantia, ac veritate allesti receperint, addidit hoc alterum, quo sane putat se victoriam de Calendario reportasse, atque silentium imposuisse omnibus, qui id adhuc approbarunt, & ut reciperetur ab omnibus, suo hortatu, & consilio apud Principes, ac Magistratus auctores extiterunt. Ut autem omnes videant, quam arroganter, atque insolenter in posteriori hoc examine iste centumge-
minus Briareus non solum nouo Calendario, caloque bellum indicat, verum etiam omnes, quot quot ubique gentium sunt, Mathematicos ad pugnam prouocet, non abs re fore indicavi, si inflata eius inscriptio ad verbum hic inferatur, quae ita se habet.*

*Insolens insu-
prio eximius
Maximiani.*

ALTERVM EXAMEN NOVI PONTIFICIA-
lis Gregoriani Calendarij, quo ex ipsis fontibus de-
monstratur, quod nouum Calendarium omnibus
suis partibus, quibus quam rectissimè refor-
matum vel est, vel esse putatur, multis
modis mendosum; & in ipsis fun-
damentis vitiosum sit.

QVO AVCTOR vniuersos Mathematicos, qui vel primum
confecere nouum illud Calendarium, vel defendere haec-
nus, audacter prouocat, ut nisi impostores, & publica pa-
cis in S. Romano Imperio turbatores haberi velint, ad hoc examen
respondeant. Aut si respondere nequeant, ut se nimis temerario ap-
plausu, & praecoci consilio hoc Calendarium collaudasse, atque pas-
sim ad recipiendum persuasisse, ingenuè, pro communis Patriae sa-
lute, agnoscant.

HAEC

HÆC est gloriosi illius militis verborum iactatio, qua sibi omnino persuasit, neminem ad eius examen respondere ausurum esse. Cui ego quidem examini vel propter obscuritatem aduersarij, vel propter apertas calumnias, atque ineptias, neminem arbitror, (coniecturam enim facio ex me) adhuc respondere voluisse. Neminem enim tam stultum, tam fatuum, tam cæcum fore existimabant, apud quem aduersus Pontificis Max. Imperatoris Rom. & Christianorum Regum auctoritatem, Catholiciq; orbis consensionem vnius hominis loquacitas valeret. At cuius hominis? nempe eius, qui ex Germaniæ angulo Gæppinga, ex inscitia latebris emersus, ignotus omnibus, famam, celebritatemque nominis ex Romani Calendarij euerfione, velut ille olim ex Diaræ Ephesiæ ruina, quæreret. Ac me quidem, cum sæpius à grauiissimis viris ad respondendum incitaret, hæc ipsa cogitatio fecit vel ad suscipiendum opus, vel ad exequendum, tardiozem. Ad extremum, cum ex amicorum literis cognouissem, detrectatione tam ignobilis certaminis, tanquam concessione victoriæ, istum insolentissimè debacchari, & quorundam nimis credulorum animos paulatim iam labare capisse, statui hoc qualecunque certamen non defugere. Ego igitur, qui vnus ex ijs fui, quibus veteris Calendarij corrigendi negotium datum est, quantuluscunque sum, velut alter David, diuina magis ope, quam meis viribus fretus, cum isto Golia, pro Ecclesiæ dignitate congregiar. Quis est enim iste Philistiæ incircumcisijs, qui exprobrauit aciem Dei viuientis? Itaque hac Apologia, quantum in me erit, efficiam, (quando cum alijs me prouocat) vt omnes intelligant, nos impostores non esse, aut pacis perturbatores, sed prudenti consilio, ac necessario, errores è Calendario sustulisse, ipsum vero neque, in quo correctio Calendarij consistat, intellexisse, neque illud restitutum iam, atque emendatum rectè oppugnasse, sed multa prauo animo & iniquo, in eo ad alienum sensum torfisse, vt facilius orbi terrarum imponeret, rudesque, & imperitos in Calendarium nouum, tanquam innumeris vitijs, atq; erroribus refertum, simulque in Pontificem Max. eius auctorem concitaret. Silentio autem præteribo impias huius ecclesiæ turbini voces aduersus potestatem Pontificis Romani; cum omnium hæreticorum tam veterum, quam recentiorum proprium semper fuerit, ab obedientia capitis Ecclesiæ (quod esse Pontificem Romanum, innumerabiles ferme Doctores ex Concilijs, & Patribus luce clarius demonstrarunt) se subducere. Tantum istius omnium gentium correctoris examen pro virili examinabo, vt cuiusmodi tandem sit, perspicui queat. Cæterum oro, quæsoque eos, qui hoc volumen lecturi sint, ne si quando isti, vt prouocauit, respondero, modestiæ; mei que me oblitum putent: sed meminerint tantam hæretici hominis audaciam Pontificiæ maiestati insolentissime insultantem leniter, clementerque accipiendam non fuisse. Nam vt errantis inscitia docenda est, ita furentis audacia frangenda. Id adeo D. Hieronymus

Cur non citius
ad examen Max-
imini responsum
sit.

onymum, aliosque sanctos patres factitasse cernimus, qui Hæreticorum impudentiam acri, vehementique oratione retuderunt. Ne videlicet Catholicorum lenitas insolentiam aleret, augetetque Hæreticorum, si homines arrogantisissimi modestiam metum interpretarentur. Quo circa nemo erit tam iniustus rerum existimator, qui non idem in eadem causa mihi quoque licere arbitretur: præsertim cum nouus iste Goliath vinci, sternique non possit, nisi porrecta, attritaque audacissimi hominis frons subinde feriatur. Verum faciemus id modice, ut ipse quoque intelligat, nos non tam cruorem, quam ruborem elicere voluisse. Ut autem responsum hoc meum neque infructuosum sit legentibus, & ab omnibus facilius percipiatur, explicanda in eo erunt, quæ ad negotium correctionis Calendarij opportuna visa fuerint, atque inter cetera, cur emendari oportuerit, & in quo eius restitutio consistat. Ita enim fiet, opinor, ut non solum calumnijs Mæstlini satisfiat quam cumulatisime, verum etiam, ut omnibus alijs, qui nouum hoc Calendarium improbare nunquam solent, (non aliam ob causam arbitror, quam quod rationes correctionis non plane illis sint perspectæ, ac cognitæ) silentium imponatur: cæteri autem, qui iamdiu noui Calendarij rationem diligentius cognoscere expectunt, habeant aliquando, vnde vberiore eius cognitionem petant. Sunt quidem omnia fundamenta restituti Calendarij copiosissime explicata in libro nouæ rationis restituendi Calendarij Romani: sed quia liber ille tum ob intempestiuam mortem Gregorij XIII. felicis recordationis, tum ob alia impedimenta, quæ varia extiterunt, nondum in lucem prodijt, visum est, quam maxima fieri potest breuitate, exponere in hoc responso ea, sine quibus satisficere cauillationibus Mæstlini plene non potest. Totam vero Apologiam in duos libros tribuimus. In primo omnia, quæ ad Aequinoctium spectant, explicabuntur. Secundus cyclum, Epactarum, atque literarum Dominicalium continebit, Epactasque recte in Calendario dispositas esse ad Pascha debito tempore celebrandum, clarissime demonstrabit. His tertius liber accedet complectens regulas breuissimas, quibus computus ecclesiasticus per articulos digitorum traditur.



QVID

Distributio huius
operis in tres li-
bros.

5

QVID IN SACRIS LITERIS DE PASCHAE
celebratione præcipiatur, & quid de eadem à SS.
Patribus, & Concilijs fancitum sit.

CAP. PRIMVM.



PRINCIPIO igitur, vt à certis confessisque
ordiamur, in Exodo cap. xij. Phase, siue Pascha
Hebræis præcipitur his verbis: *Dixit quoque*
Dominus ad Moysen, & Aaron in terra Aegy-
pti; Mensis iste vobis principium mensium, pri-
mus erit in mensibus anni. Loquimini ad vniuer-
sum cœtum filiorum Israel, & dicite eis, Decima
die mensis huius tollat unusquisque agnum per fa-
miliæ & domos suas. & paulo infra. & sepa-

Præceptum de
Pasche celebra-
tione, ex scriptu-
ra sacra.

rabitis eum usque ad quartadecimam diem mensis huius, immolabitq;
eum vniuersa multitudo filiorum Israel ad vesperam. & post pauca. Est
enim Phase (id est, transitus) Domini. & infra. Habebitis autem hanc
diem in monumentum, & celebrabitis eam solennem Domino in generatio-
nibus vestris cultu sempiterno. Et paulo post. Primo mense, quartade-
cima die mensis ad vesperam comedetis azyma usque ad diem vigesimam-
primam eiusdem mensis. Deinde Leuitici cap. xxiij. Hæ sunt ergo fe-
ria Domini sancta, quas celebrare debetis temporibus suis. Mense pri-
mo, quartadecima die mensis ad vesperam Phase Domini est, & quinta-
decima die mensis huius solennitas azymorum Domini est. Item Nume-
rorum cap. ix. Locutus est Dominus ad Moysen in deserto Sinai anno se-
cundo, postquam egressi sunt de terra Aegypti, mense primo, dicens: Fa-
ciant filij Israel Phase in tempore suo, quartadecima die mensis huius ad
vesperam, iuxta omnes ceremonias & iustificationes eius. Et aliquanto
post. Locutusq; est Dominus ad Moysen, dicens. Loquere filiis Israel:
Homo qui fuerit immundus super anima, siue in via procul in gente ve-
stra, faciat Phase Domino in mense secundo, quartadecima die mensis ad
vesperam. Numerorum quoque Cap. xxviij. habentur hæc verba.
Mense autem primo, quartadecima die mensis, Phase Domini erit, &
quintadecima die solennitas. Ex hisce omnibus locis manifestum est,
præceptum à Deo fuisse Hebræis, vt Phase, siue Pascha celebrarent die
quartadecima primi mensis ad vesperam.

Quando Iudæi
Pascha celebra-
rent ex præcepto
diuino.

IS autem mensis Lunaribus (mensibus enim Lunaribus Hebræi ute-
bantur) primus est, cuius dies xiiij. Lunæ (numerato etiam ipso
die Nouilunij, siue Neomeniæ) cadit vel in diem æquinoctij verni,
vel post æquinoctium primo occurrit. Colligitur hoc non obscure ex
anti-

Mense primus
qui.

antiquioribus, & doctioribus Hebræis, qui semper Pascha secundum cyclum Lunarem in Luna XIIII. cadente in æquinoctium, vel ipsum proxime sequente celebrandum esse tradiderunt. Cuius rei testis locupletissimus est Iosephus Iudæus libro III. Antiquitatum Iudaicarum Cap. XIII. sic scribens: *Mense verò Xanthico, qui apud nos Nisan appellatur, & est anni principium, quartadecima Luna, Sole opposito in Ariete, quo mense liberati sumus à servitute Aegyptiorum; sacrificium, quod tunc egredientes ex Aegypto fecerunt, immolare nos annis singulis, (quod Pascha dicitur) celebrare, praecepit. Et utique celebramus illud per Tribus nostras, nihil immolatorum in crastinum reservantes. Quibus verbis aperte docet, quartadecimam Lunam primi mensis, quæ Iudæi Pascha celebrabant, esse eam, quæ vel in æquinoctij diem cadit, vel quæ proxime æquinoctium sequitur, nimirum cum Sol est vel in principio Arietis, vel in aliquo Arietis gradu.*

ITEM sensisse Philonem Iudæorum doctissimum, & alios Iudæos antiquiores, clarissimis verbis docet Anatolius Laodiceæ urbis Syria: episcopus, qui circa annum Domini 280. annis ferme 45. ante Concilium Nicænum floruit, qui postquam docuerat, (ut auctor est Eusebius lib. VII. Historiæ Ecclesiasticæ Cap. XXIX.) annum, quod ad Paschæ celebrationem attinet, ab æquinoctio verno esse inchoandum, hæc subiungit. *Et ideo non parum delinquere dicimus eos, qui ante initium hoc novi anni (id est, ante vernalis æquinoctium) Pascha putant esse celebrandum. Sed nec à nobis primum exordium sumit hæc ratio, sed ab antiquis Iudæis fuisse comprobata demonstratur, & ante aduentum CHRISTI observata; sicut evidenter docet Philo, & Iosephus, sed & horum antiquiores Agathobulus, & ab eo eruditus Aristobulus ex Paneade, qui unus ex illis LXX. senioribus fuit, qui missi fuerant à Pontificibus ad Ptolemaum regem Aegypti, Hebræorum libros interpretari in Græcum sermonem: quique multa ex traditionibus Moysi proponenti Regi, percunctantique, responderunt. Ipsi ergo cum quæstiones Exodi exponerent, dixerunt, Pascha non prius esse immolandum, quam æquinoctium vernalis transiret. Aristobulus vero etiam hoc addidit, In die Paschæ non solum observandum esse, ut Sol æquinoctium vernalis transcendat, verum & Luna. Cum enim duo sint æquinoctia, Veris scilicet, & Autumni, æquis spatiis dirempta, & quartadecima mensis primi sit statuta solennitas post vespeream, quando Luna Soli opposita deprehenditur è regione, sicut etiam oculis probare licet: invenitur utique vernalis æquinoctij partem Sol obtinens, Luna verò è contrario Autumnalis. Legi in eorum libris, & alijs multa de his validissimis assertionibus exposita, quæ evidenter ostendunt, Paschæ solennitatem omni genere post æquinoctium celebrandam. Hæc Eusebius de Anatolio refert. Ex quibus liquet, vetustiores Hebræos, ac peritiores sumpsisse ex traditione Moysis eam Lunam XIIII. primi mensis, quæ vel in æquinoctium incidit, vel ipsum proxime sequitur: ita ut Luna XIIII. æquinoctium antecedens reiecta semper fuerit, ut inutilis, & quæ ad ultimum potius menssem anni, quam ad primum spectaret. Atque hæc in*

facra,

facra, & diuina Scriptura, & à doctioribus Hebræis de Pascha Mosai-
co sancita sunt.

I A M verò tempore gratiæ post legem Mosaicam, Ecclesia Catholi-
ca, etsi ceremonialibus illis præceptis obstricta non erat, propterea quod
legalia omnia per mortem, & resurrectionem IESV CHRISTI
cessauerunt, atque vim suam amiserunt, vt inter sacros Doctores
conuenit: voluit tamen Pascha Christianum cuius Pascha Hebræo-
rum figura fuit atque vmbra, vagum quoque esse ac mobile, non au-
tem statum ac fixum; in eoque celebrando eadem, quæ Hebræi, ob-
seruare, hoc est, æquinocetium vernum, & Lunam xiiii. primi men-
sis, propter sacramentum, & recondita mysteria, quæ in eiusmodi ce-
lebratione Paschæ resurrectionis Dominicæ includuntur, vt copiose a
S. Augustino libro 11. ad Inquisitiones Ianuarij Cap. 1. & 11. scriptum
est. Quare non audiendi sunt, qui existimant, ecclesiam debere so-
lennitatem Paschæ celebrare statò semper die, instar aliarum celebri-
tatum, quæ fixæ nuncupantur, nulla habita consideratione Lunæ pri-
mi mensis, hac potissimum inducti ratione, vt Ecclesia se a difficulta-
tibus, & controuersijs, quæ in Nouilunijs Paschalibus oriri solent in-
ter scriptores, liberet omnino, atque expediat: Non sunt, inquam,
audiendi, (quamuis Ecclesia id suo iure vtens libere facere posset, &
nemo eam ob id posset reprehendere, cum illud Paschæ præceptum sit
Ceremoniale, quod iam cessauit, vt dictum est) quoniam nunquam
eo ritu celebrandi Pascha Ecclesia Catholica vsa est, sed semper in eo
celebrando motum Lunæ, ac Solis obseruauit, sancitumque ita fuit
ab antiquissimis, sanctissimisque Pontificibus Romanis, necnon à Con-
cilio primo Nicæno confirmatum, & alijs quamplurimis, vt mox di-
cemus. Quamobrem consuetudo hæc tam vetusta nullo modo sine gra-
ui aliqua causa infringenda videtur.

CÆTERVM in hoc Ecclesia à Iudæorum more discessit, quod
Pascha non in ipsa quattadecima Luna primi mensis, vt Hebræi, sed in
Dominica, quæ quartamdecimam Lunam primi mensis proxime con-
sequitur, celebrari iussit, propterea quod prima Dominica post Iudæo-
rum Pascha Dominus à mortuis resurrexit. Quocirca quemadmodum
Iudæi Pascha celebrabant in decimaquarta Luna propter immolatio-
nem agni, qui mortem CHRISTI præfigurabat, ita nos in Pa-
scha, resurrectionis CHRISTI memoriam, quæ Dominico die fa-
cta est, celebramus. Veruntamen quoties dies xiiii. Lunæ primi
mensis in diem Dominicum cadit, solennitatem Paschæ transferri præ-
cipit in sequentem diem Dominicum, in quem nimirum Luna xxi.
primi mensis incidit. Cuius rei duæ potissimum causæ a Patribus, &
scriptoribus afferuntur. Primum, ne in Luna xiiii. ieiunium qua-
dragesimale soluatur, aut (si tunc non soluatur, sed in xiiii. Luna,
vt Patres antiqui volebant) ne die Dominico ieiunare cogamur cum
hæreticis Manichæis, & sequenti die Lunæ festa Paschalia incipiant.
Non licuisse autem ante Lunam xiiii. primi mensis soluere ieiunium,
liqui-

Cur ecclesia m-
luerit Pascha mo-
bile esse, quàm
xum.

Dominica pri-
ma post Lunam
xiiii. primi me-
sis Pascha Chri-
stianum celebra-
tum esse, ita vt
Luna xiiii. in
Dominicam ca-
dente, transfera-
tur in Dominicam
sequentem.

liquidò constat ex Eusebio lib. v. Ecclesiasticæ hist. Cap. xxiii. vbi sic ait. *In prouincijs Asia quæstio non minima exorta est, velut ex antiquæ eorum obseruatione descendens, quod quartadecima Luna putarunt omnimodo Pascha celebrandum, quando videlicet Iudæis præcipitur agnus immolari, veluti necessario confirmantes, quacunque die septimana quartadecima Luna venisset, solui debere ieiunium, cum talis consuetudo in nullis prorsus alijs vnquam obseruata fuisset ecclesijs.* Idem docet B. Ambrosius in Epistola ad Episcopos per Æmiliam constitutos, his verbis. *Vnde si inciderit, sicut futurum est proxime, quartadecima Luna mensis primi die Dominica, quia neque Dominica ieiunare debemus, neque quartadecima Luna, die Sabbati incidente, ieiunium soluere, (quod maxime die Passionis est exhibendum) in alteram hebdomadam celebritas Pascha est differenda.* Venerabilis etiam Beda libro de Temporum ratione Cap. lvi. de eadem re ita scribit. *Conuenit itaque diligenter aduertere, ut quoties xiiii. Luna in Dominicum incurrit diem, in sequentem septimanam Paschalem diem potius differamus, duplici hoc modo. Primum quidem, ne xiiii. Luna inuenta in Sabbati die soluamus ieiunium, quod consequens non est, quod nec ipsa lex præcipit. Deinde ne Dominica die Luna xiiii. constituta ieiunare cogamur, indecentem rem, illicitamq; facientes. Hoc enim Manicheorum sectæ consuetudo possedit, &c. Deinde ne vnquam cum Iudæis Pascha celebremus, aut cum Quartadecimanis hæreticis congruamus, qui legem Mosaicam cum Euangelio obseruandam esse docebant.*

PASCHA autem celebrandum esse Dominica, eaque prima post Lunam xiiii. primi mensis, hoc est, post Pascha Iudæorum, multis SS. Patrum auctoritatibus & Concilijs, decretisque confirmari potest. Primum quidem celebrandum id non esse Luna xiiii. cum Iudæis, sed Dominica die, statuit S. Pius Papa, & martyr, decimus à B. Petro circa annum Domini CL. in Epistola decretali, his verbis, ut habetur De Consecr. Distinct. 3. Cap. Nosse. *Nosse vos volumus, quod Pascha Domini die Dominico annuis temporibus sit celebrandum.* & paulo post. *Vnde & nos Apostolica auctoritate instituimus, omnes idem obseruare debere, quia & nos idem seruamus: Nec debetis à capite quoquomodo discedere.*

ET S. Victor Papa item & martyr, quartusdecimus à B. Petro, circa annum Domini CXC. in Epistola ad Theophilum Cæsariensem episcopum, quæ habetur Distinct. i. De Consecr. Cap. Celebritatem, decernit Pascha celebrari debere non qualibet die Dominica, sed ea, quæ Lunam xiiii. primi mensis sequitur, ita scribens. *Celebritatem Sancti Pascha die Dominica agi debere, & predecessores nostri iam statuerunt, & nos illud eadem die solenniter celebrare mandamus: quia non decet, ut membra à capite discrepent, aut aliter gerant. A quartadecima verò Luna primi mensis usque ad vigesimamprimam eiusdem mensis eadem celebretur festiuitas.*

AD hæc idem à varijs Concilijs confirmatum est, atque sancitum.

Nam

Decretum S. Pij
Papæ de celebra-
tione Paschæ die
Dominica.

Decretum S. Vi-
ctoris Papæ de
Paschæ celebra-
tione die Domi-
nico post Lunam
xiiii. primi me-
sis.

Nam in Concilio primo post Apostolos, quod S. Victoris Summi Pontificis, cuius proxime mentionem fecimus, hortatu in Cæsarea Palæstinæ à compluribus Episcopis celebratum est, cui præfuerunt Theophilus eiusdem vrbs Episcopus, Narcissus Episcopus Hierosolymorum, & Cassius Ecclesiæ Tyri Episcopus, ita decretum esse, legimus apud Eusebium libro v. Ecclesiast. Historiæ, Cap. xxi. *Conuentus Episcoporum, & Concilia per singulas quasque prouincias conuocantur, prorogatisq; ad se inuicem epistolis de singulis quibusq; locis, vnum omnes Ecclesiasticum dogma confirmant. Ne liceat aliquando, nisi in die Dominica, in qua Dominus surrexit à mortuis, Dominicum Pascha celebrare mysterium, & in hac sola soluendum esse Paschale ieiunium.* De hoc decreto idem Theophilus: in epistola Synodali, vbi explicat clarius, Pascha esse die Dominica post Lunam xiiii. celebrandum, ita scribit. *Constitutum est in illa Synodo, vt ab x. Calend. Aprilis vsque ad x. Calend. Maij Pascha deberet observari, & nec antea, nec postea cuiusque limites transgrediendi sit facultas. Similiter & de Luna præceptum diuinum teneatur: Mandatum per Moysen sit vobis obseruatum, à decima quarta Luna vsque ad vigesimam primam. Has ergo septem Lunas in Pascha similiter tenendo constat fuisse consecratas. Quando ergo sit inter illum limitem, ab x. Cal. Aprilis vsque ad x. Calend. Maij dies Dominicus, & Luna ex illis septem sanctificatis, conuenit nobis Pascha, vt iustum est, obseruare in CHRISTO IESV domino nostro.* Ex hac constitutione patet, eo tempore Pascha celebrari solitum à die 22. Martij, vsque ad 20. Aprilis; cui tamen tempori additi postea sunt quinque alij dies, primo mense id necessario exigente: ita vt Pascha celebrari possit vsque ad 25. Aprilis inclusivæ. Primus enim mensis non est ille, in quo Sol totum Arietem percurrit, vt videntur voluisse Patres in illa Synodo Cæsariensi, sed cuius Luna xiiii. cadit in aliquem dierum à 21. Martij inclusivæ, in quo æquinoctium fit, vsque ad 18. Aprilis inclusivæ. Ex quo sequitur, Pascha celebrari posse die 25. Aprilis, vt paulo post dicemus.

DEINDE in celeberrima illa synodo Nicæna cccxviij. episcoporum, sanctitate, & innocentia vitæ insignium, præsentibus sedis Apostolicæ Legatis à S. Syluestro Papa eò missis, & Constantino Magno, cuius sumptibus est celebrata, solenni ritu decretum idem est, siue potius confirmatum, atque renouatum communi omnium consensu. De qua re in epistola ab eadem synodo ad Ecclesiam Alexandrinam, & ad fratres Ægyptum, Libyam, & Pentapolim incolentes missa, hæc extant verba, vt refert Socrates lib. 1. Historiæ Ecclesiasticæ, Cap. vj. atque Theodoretus lib. 1. Histo. Ecclesiæ. Cap. ix. *Quod autem ad omnium consensum de sacratissimo festo Paschatis celebrando attinet, scitote, quod vestris precibus controuersia de ea re suscepta prudenter, & commode sedata est: ita vt omnes fratres, qui Orientem incolunt, quiq; Iudeorum consuetudinem ante in eo festo obseruando imitari solebant, iam Romanos, nos, & omnes vos, qui eundem morem, quem nos, in illo recolendo à pri-*

B mis

Decretum Concilij Cæsariensis in Palæstina de celebratione Pasche post Lunam xiiii. primi mensis.

Epistola Concilij Nicæni de Pasche celebratione.

mis temporibus tenuistis, sint consentientibus animis in eodem celebrando deinceps sedulo secuturi. Ipse quoque Imperator Constantinus Magnus elegantem epistolam de eodem argumento ad ecclesias scripsit, quæ quidem ab eisdem scriptoribus affertur locis citatis.

Confirmatur decretum Concilii Nicæni de Paschæ celebratione à Concilio Antiocheno, Chalcedonensi & alijs.

Concilium Nicænum confirmasse potius, quam instituisse, Paschæ celebrandum esse die Dominicæ post Lunam xiiii.

Sententia Bedæ, Concilium Nicænum renouasse ecclesiasticum decretum de Paschæ celebratione post Lunam xiiii. primi mensis Domini.

DENIQUE idem fuit postea stabilitum, & sub pœna anathematis præceptum in synodo Antiochena, & in Concilio Chalcedonensi 630. episcoporum, quod sub Leone Magno celebratum est, & in plebisque alijs Concilijs.

ET SI autem verba illa Nicæni Concilij expresse non explicant, quo die sacrosanctum Pascha celebrandum sit, sed solum cum Iudæis non esse obseruandum, indicare videntur; non obscure tamen ex ijs intelligi potest, consuetudinem Romanæ Ecclesiæ, sanctionemque Pij, ac Victoris Romanorum Pontificum, quo Pascha die Dominico à Luna xiiii. ad xxj. vsque celebrandum præcipitur, confirmatam esse, atque renouatam: quippe cum aperte significant, omnes Orientales, qui prius cum Iudæis Luna xiiii. Pascha celebrabant, consentientibus animis Romanorum morem, qui Dominico die post Lunam xiiii. idem perpetuo obseruarunt, amplexatos esse. Atque hanc esse magni illius Concilij de Paschæ celebratione sententiam, immo in eodem canonem ea de re editum esse, innumerabiles pene rerum Ecclesiasticarum scriptores docuerunt, è quibus Venerabilis Beda cum pluribus locis, tum præsertim lib. iij. Ecclesiasticæ historiæ gentis Anglorum Cap. xxv. disertis verbis idem confirmat, cum in quadam de Pascha recte celebrando disceptatione introducit Vvilsfridum quendam, qui iussus à Rege dicere, sic exorsus est.

PASCHA quod facimus (loquitur autem de Pascha celebrando die Dominico post xiiii. Lunam, ut ex sequentibus liquet) vidimus Roma, ubi beati Apostoli Petrus, & Paulus vixere, docuere, passi sunt, & sepulti, ab omnibus celebrari: hoc in Italia, hoc in Gallia, &c. Deinde paulo post. At verò Petrus cum Romæ predicaret, memor quia Dominus prima Sabbati resurrexit à mortuis, ac mundo spem resurrectionis contulit, ita Pascha faciendum intellexit, ut secundum consuetudinem, ac præcepta legis, xiiii. Lunam primi mensis, æque sicut Ioannes, orientem ad vespæram semper expectaret: & hac exorta, si Dominica dies (qua tunc prima Sabbati vocabatur) erat mane ventura, in ipsa vespere Pascha Dominicum celebrare incipiebat, quo modo & nos omnes hodie facere saltemus: Sin autem Dominica non proximo mane post Lunam xiiii. Sed xvi. aut xvij. aut alia qualibet Luna vsque ad xxi. esset ventura, expectabat eam, & precedente Sabbato vespere sacrosancta Paschæ solennia inchoabat; sicq; fiebat, ut Dominica Pascha dies non nisi à xv. Luna vsque ad xxi. seruaretur. Neque hæc Evangelica, & Apostolica traditio legem soluit, sed potius adimpler, in qua obseruandum Pascha à xiiii. Luna primi mensis ad vespæram, vsque ad xxi. Lunam eiusdem mensis ad vespæram præceptum est: In quam obseruantiam imitandam, omnes S. Ioannis successores in Asia post obitum eius, & omnis per orbem Ecclesia conuersa est: & hæc.

hoc esse verum Pascha, hoc solum fidelibus celebrandum, Nicano Concilio non statutum nouiter, sed confirmatum est, ut Ecclesiastica docet historia.

BEATVS quoque Ambrosius in epistola lxxxiiij. ad Episcopos per Æmiliam constitutos de eadem solennitate Paschali sic scribit. Non mediocriter esse sapientia diem celebritatis definire Paschalis, & scriptura diuina nos instruit, & eruditio maiorum, qui conuenientes ad synodum Nicanam, inter illa Fidei, ut vera, ita admiranda decreta, etiam super celebritate memorata, congregatis peritissimis calculandi, decem & nouem annorum collegere rationem, & quasi quendam constituere circulum, ex quo exemplum in annos reliquos gigneretur. Hunc circulum *etiam ad agnoscendum nuncupauerunt*, sequentes illud, quod non debeamus vana quadam opinione super celebritate huiusmodi fluctuare, sed vera ratione comperta, ita omnium concurrat affectio, ut una nocte ubique sacrificium pro resurrectione Domini deferatur. Infra autem clarius exponens, quæ in Nicæna Synodo decreta sunt, ita scribit. Duo autem sunt obseruanda in solennitate Paschæ, quartadecima Luna, & primus mensis, qui dicitur nouorum. Et aliquanto post, cum docuisset, Dominico die Pascha esse celebrandum, ita rursus ait. Incipit autem mensis non secundum vulgarem usum, sed secundum consuetudinem peritorum, ab æquinoctio, qui dies est xij. Calendas Aprilis, &c.

IN hac epistola duo præcipue declarat S. Ambrosius, Primum, Pascha ex decreto Concilij Nicæni celebrandum esse Dominica die post xiiij. Lunam primi mensis, qui ab æquinoctio incipit. Quibus verbis explicat, primum mensem esse eum, cuius Luna xiiij. in æquinoctium incidit, id est, in diem 21. Martij. vel proxime sequitur. Cum enim dicit primum mensem ab æquinoctio incipere, & non ante, non vult Nouilunium primi mensis ab æquinoctio sumi debere, sed Lunam xiiij. Alias nunquam Pascha celebrari potuisset ante diem 4. Aprilis; quippe cum hac ratione Luna xiiij. Paschalis omnium prima in diem 3. Aprilis incideret: cum tamen aperte in eadem epistola doceat suo tempore ex Concilij Nicæni sententia, Pascha mense Martio esse celebratum. Voluisse autem eum assumi Dominicum diem post xiiij. Lunam, perspicuum est. Nam in eadem epistola asserit, Pascha insequentem hebdomadam differendum esse, quando Dominica dies in Lunam xiiij. incidit, ut supra ex eadem hac Ambrosij epistola tradidimus. Secundo loco idem docet, Patres Nicæni Concilij decreuisse, Lunam xiiij. primi mensis inquirendam esse per cyclum aurei numeri decennouennalem, quippe qui eius dispositionem in Calendario peritissimis in calculandi arte, nimirum Eusebio Episcopo Cæsariensi, & Alexandrinis Ægyptijs commiserint.

QVOD idem planius Beda profertur libro de Temporum ratione Cap. xliij. ubi in hunc modum scribit. Decennouennalis circuli ordinem primus Eusebius Cæsareæ Palestinæ Episcopus, ob quartas decimas Lunas festi Paschalis, ipsumque diem Pascha inueniendum composuit, eo quod Lu-

Sententia B. Ambrosij de celebratione Paschæ ex decreto Concilij Nicæni.

Eusebio Cæsariensi, & Alexandrinis curantibus Nicæno Concilio datum esse cycli aurei numerum.

na cuiuslibet ætatis post tantum temporis ad eundem redeat anni solaris diem: nō quod Aegyptius, vel cætera per Orientem CHRISTI Ecclesia verum eatenus Lunæ cursum, vel diem nescierit rite inuenire Paschalem, sed quia ea, quæ ipsis temporibus annuatim cum labore inuestigata, & per orbem mandata sæpius in questionem venire solebant, facilius præfixa semel regula circulari, semper observari, & sine scrupulo ambigendi poterant edisci. Huc accedit, quod idem Beda libro De Ratione computi, Cap. xvi. docet, Cycli decennouénalis ordinem, primū Eusebium Cæsareę Palesstinę Episcopum composuisse. Idemque repetit lib. v. Historię Ecclesiast. gentis Anglorum Cap. xxii. ex Epistola Ceolfredi Abbatis ad Regem Naitanum, ubi hæc verba habentur. Itaque per æquinoctialem solis exortum, post completam diem primi mensis quartadecimam, quæ cuncta ex lege observanda accepimus, expectamus adhuc, monente Evangelio, in ipsa hebdomada tertia tempus diei Dominicæ, & sic demum votiva Pascha nostræ festæ celebramus, ut indicemus, nos non cum antiquis excussum Aegyptiæ servitutis iugum venerari, sed redemptionem totius mundi, quæ in antiqui Dei populi liberatione præfigurata, in CHRISTI autem resurrectione completa est, deuota fide, ac dilectione colere, ut de resurrectionis etiam nostræ, quam eadem die Dominica futuram credimus, spe nos certissima gaudere signemus. Hic autem, quem vobis sequendum monstramus, computus Paschæ decennouénali circulo continetur, qui dudum quidem, hoc est, ipsis Apostolorum temporibus iam seruari in Ecclesia cœpit, maxime Romæ, & Aegypti, ut supra diximus, sed per industriam Eusebii, qui à B. martyre Pamphilo cognomen habet, distinctius in ordinem compositus est, ut quod eatenus per Alexandria Pontificem singulis annis per omnes Ecclesias mandari consueuerat, iam deinde congesta in ordinem serie Lunæ quartadecimæ, facillime posset ab omnibus sciri. Ex his omnibus testimonijs liquido constat, Pascha ex Ecclesiæ præcepto non alia die celebrandum esse, quàm Dominica prima post Lunam xiiii. primi mensis.

Morem celebrandi Pascha die Dominico post Lunam xiiii. primi mensis temporibus Apostolorum inceptum, esseque traditionem Apostolicam.

I A M verò hoc non esse nouum aliquod Pontificum, Conciliorumque decretum, sed ab exordio nascentis Ecclesiæ morem hunc perpetuo viguisse Romæ, & apud plerasque alias Ecclesias, ut non cum Iudæis Luna xiiii. sed die Dominico Pascha celebraretur, atque adeo ab Apostolis ita traditum esse, satis perspicue ex nonnullis auctoritatibus, quas adduximus, colligi posse videtur; quippe cum in epistola Nicæni Concilij disertis verbis contineatur, morem illum celebrandi Pascha Romanos, Alexandrinos, atque Aegyptios a primis temporibus tenuisse. Clarius id ex locis Bedæ intelligitur, cum dicat, B. Petrum, cum Romæ prædicaret, Pascha ita esse faciendum intellexisse; esseque hanc consuetudinem, Euangelicam & Apostolicam traditionem: nec non ita seruari cœpisse in Ecclesia ipsis Apostolorum temporibus, maxime Romæ, & in Aegypto. Clarissime verò idem affirmat Ceolfridus Abbas apud Bedam lib. v. Ecclesiasticę historię gentis Anglorum, Cap. xxii. Vbi sic habetur. Si ergo fieri posset, ut semper in diem quintadecimam

cimum

cimum primi mensis, id est, in Lunam xv. Dominica dies incurreret, uno semper eodemque tempore cum antiquo DEI populo, quanquam sacramentorum genere discreto, sicut una, eademque fide, Pascha celebrare possemus. Quia vero dies Septimana non equali cum Luna tramite procurrit, decreuit Apostolica traditio, quæ per B. Petrum Roma prædicata, per Marcum Euangelistam, & interpretem ipsius, Alexandria confirmata est, ut adueniente primo mense, adueniente in eo vespere diei quartadecime, expectetur etiam dies Dominica à quintadecima usque ad vicesimam primam diem eiusdem mensis.

EVSEBIUS quoque lib. v. Ecclesiasticæ historiæ, Cap. xxij. testatur, ceteras Ecclesias, Asianis exceptis, per vniuersum orbem terrarum dispersas, consuetudinem ex Apostolica traditione ad illud usque tempus continuatam tenuisse, ut non alio die, quam eo, quo seruator a mortuis resurrexit, ieiunia dissoluerentur. Præterea S. Cyrillus Patriarcha Alexandrinus in omnibus sermonibus Heortisticis, qui plurimi sunt, & in quibus solenne ieiunium quadragesimale, diem festum Paschæ, & Pentecostes populo indicebat quotannis, pronunciat semper Pascha celebrari tali die mensis in Dominica, secundum Euangelicas, vel Apostolicas traditiones. Rursus idem S. Cyrillus in epistola ad Innocentium Papam j. (quam citant Ioan. Stofferinus in Calendario Romano proposit. xxxij. ad initium, & Albertus Pighius libro de ratione Paschalis celebrationis, & Calendarij restitutione, proposit. viij.) sic ait. *Sanctum Paschæ mysterium, eiusque sacra solennitas, sicut est a Salvatore nostro, & ab Apostolis tradita, illibata mansisset, si eam quorundam insipientium peruersitas inter cetera Fidei sacramenta minime contaminasset, &c.* Dubitandum autem non est, quin de Pascha post Lunam xiiii. primi mensis in Dominica celebrando loquatur, cum ita celebrandum esse constanter semper asseruerit, ex doctrina Theophili patris sui, & prædecessoris in Episcopatu Alexandrino, ut ex sermonibus Heortisticis patet, in quibus perpetuo Pascha Dominico die celebrandum populo proponit.

POSTREMO euidenter hoc confirmatur ex epistola Protherij Præsulis Alexandrini ad B. Leonem Papam j. qui per Martianum Imperatorem procurauerat, ut Episcopus Alexandrinus cyclum Paschalem Theophili accuratius explicaret. Ita enim ea in epistola legitur, ut refert venerabilis Beda lib. De Temporum ratione, Cap. xlij. & in libello de Æquinoctio ad Vvichenredum prope initium, & Ioan. Stophlerinus, atque Albertus Pighius locis citatis. *Letificauerunt me litteræ dilectionis tuæ, quas frater coepiscopus noster Victorius pio apportauit officio. Oportebat enim, ut ab Alexandrinæ Ecclesiæ præsule talia scripta ad sedem Apostolicam mitterentur, quæ ostenderent, magisterio beatissimi Petri Apostoli Paschalis festi computum ab initio per B. Marcum eius discipulum didicisse Aegyptios, quod etiam constat didicisse Romanos, &c.* Clarissimum autem est, in hac epistola verba fieri de Paschæ celebratione post Lunam xiiii. primi mensis: quippe cum ita celebratum semper

per sit Romæ, & Alexandriæ. Quare cum dicat Protherius, id Romanos quidem a S. Petro, Alexandrinos verò a S. Marco didicisse, liquet eum asserere, Pascha hoc modo obseruandum esse ex traditione Apostolica.

*Terre quorūdam
in primo mēse de
siderando.*

HIS ita constitutis, Pascha Dominico die post Lunam xii primi mensis celebrandum esse, explicandum paulo diligentius est, primum mensē esse eum, cuius Luna xii in æquinoctij diem incidit, vel eundem proxime consequitur, vt supra asseruimus. Non enim desunt, qui primum mensem aliter definiendum censeant, eum videlicet mensem appellantes primum, cuius Nouilunium diei æquinoctij propinquius est. Qua in sententia Mæstlinus etiam noster libenter versatur, vt occasionem querat nouum Calendarium oppugnandi, vt suo loco videbimus. Sed hi maxime decipiuntur. Nam cum fieri possit, vt duo Nouilunia æqualiter ab æquinoctij die distent, vnum quidem ante, alterum verò post, ambigi posset, ac meritò, vtrum illorum pro Paschæ celebritate eligendum foret. Constituto enim, verbi gratia, æquinoctio in 21. die Martij, si plenilunium medium, siue oppositio lunarium media (Medijs enim motibus potius, quam veris, hoc in negotio vtimur, vt Capite iii ostendimus) incidat in meridiem diei 21. Martij, tanto intervallo a meridiem diei 21. aberit Nouilunium medium, quod diem æquinoctij præcedit, quanto ab eodem distat Nouilunium medium, quod eundem diem æquinoctij subsequitur; cum vtrunque a plenilunio medio absit diebus 14. horis 18. Min. 22. sec. 2. ferè, vt lib. 2. exponemus. Quocirca iure optimo ambigere quis possit, vtrum ex duobus illis Nouilunijs ad primum mensem spectet. Manifestius hoc ex cyclo decennouennali aurei numeri intelligetur, quo Ecclesia Catholica a Concilio Nicæno vsque ad hanc Calendarij correctionem vsa est. In eo namque aureus numerus 8. positus erat tam ad diem 6. Martij, quam ad diem 5. Aprilis. Quare cum vterque dies æquali spatio a die 21. Martij remotus sit, quòd tamen inter diem 6. & 21. Martij, quam inter 5. diem Aprilis, & 21. Martij, dies 14. interijciuntur, ambiguum erit, num Nouilunium diei 6. Martij Paschale sit, an potius illud, quod die 5. Aprilis contingit.

IDE M quoque apparet ex cyclo Epactarum noui Calendarij, quem quidem recte in eo distributum esse, libro iii demonstrabimus. Cum enim Epacta xxv. rubra apposita quoque sit & ad diem 6. Martij, & ad 5. Aprilis diem, orietur necessario eadem ambiguitas de primo mense Paschali eligendo. Maiorq; difficultas existet, quando Epacta xxi in vsu est, quod eius Nouilunium die 7. Martij contingens sit æquinoctio, hoc est, diei 21. Martij propinquius, quam Nouilunium eiusdem, quod die 5. Aprilis accidit: quippe cum inter diem 7. Martij, & 21. interponantur tantum dies 13. inter diem autem 5. Aprilis, & 21. Martij interiecti sint dies 14. Ex sententia ergo eorum, qui ex Nouilunio primum mensem arbitrantur esse metiendum, foret Nouilunium illud diei 7. Martij Paschale, aliud verò in diem 5. Aprilis incidens reiiciendum esset,

set, tanquam non Paschale. quod omnino falsum est, & contra vsum vetustissimum Ecclesie Catholicae, quae Nouilunium diei 7. Martij respuit, atque sequens, quod die 5. Aprilis accidit, Paschale statuit, non aliam ob causam, quam quod prioris dies 14. cadat in diem 20. Martij ante æquinoctium, atq; ob id ad vltimum mensem anni referendum sit.

RECTIVS ergo primus mensis describitur per Lunam xiiii. quæ vel in æquinoctij diem incidit, vel eum proxime consequitur, vt & a nobis factum est, & ante nos a compluribus scriptoribus ecclesiasticis comprobatur, præsertim a venerabili Beda hac in re exercitatissimo cum alijs in locis, tum in his paucis, quæ in confirmationem nostræ sententiae adducenda censuimus. Libro ergo de Temporum ratione, Cap. xlix. aduersus Victorium quendam, qui aliter primum mensem, & Lunas quartasdecimas Paschales supputabat, ita scribit. *Nos Aegyptiam calculandi disciplinam, quæ & tuo iudicio, (alloquitur autem Victorium) & vniuersalis Ecclesie consensu verior apparet, omnibus sequendam nouimus: Initium videlicet primi mensis ab octauo Iduum Martiarum vsque in Nonarum Aprilium diem: Quartasdecimas vero Lunas Pascha a duodecimo Calendarum Aprilium vsque in decimumquartum Calendas Maias: Porro diem Pascha Dominicum ab undecimo Calendarum Aprilium vsque in septimum Calendarum Maiarum; & hoc in Luna xv. vsque in xxi. esse querendum. Quibus verbis aperte primam Lunam xiiii. Paschalem Beda in diem æquinoctij collocat, & vltimam in diem 18. Aprilis; ac proinde vult primum mensem, id est, Paschale, esse eum, cuius Luna xiiii. cadit vel in diem æquinoctij, vel ipsum proxime sequitur. Idem apertius declarat Cap. xliij. eiusdem libri in hunc modum. *Qui utriusque (anni scilicet communes, & Embolismici) sicut supra dictum est, ab exordio primi mensis, quem Hebraei Nisan vocant, hoc est, ab accensione Lune Paschalis initium sumunt, cuius exordium mensis hac regula debet observari: vt nunquam Luna Pascha xiiii. vernum præcedat æquinoctium, sed vel in ipso æquinoctio, hoc est, duodecimo Calendarum Aprilium, vel eo transgresso, legitima procedat. Vnde fit, vt ab octauo Iduum Martiarum die vsque in Nonarum Aprilium diem Lunaris anni sint querenda primordia. Ipsa autem Luna xiiii. cum primum xiiii. Calendas Apriles, cum nouissime xiiii. Calendas Maias occurrendo, diem festi Paschalis ab xiiii. Calendas Apriles, vsque in vii. Calendas Maias faciat inquirendum. Idem repetit Cap. lvi. his verbis. *Nam quæ post xiiii. Lunam Dominica dies occurrit, ipsa est Paschalis Dominica Resurrectionis dies: Quæ quidem xiiii. Luna primum in Aequinoctio, id est, xiiii. Calendarum Aprilium, vltimum vicesimo nono ab hinc die, id est, xiiii. Calendarum Maiarum sub vespere processum terris ostendit. Denique Cap. lx. hoc modo loquitur. *Cuius primi mensis, septemque eius dierum azymorum nunc regula talis est, vt quæ post Aequinoctium xv. Luna occurrerit, primi mensis intelligatur, & hæc quemcunque septem dierum vsque ad xxi. Dominicum acceperit, Paschalis festi gaudijs aptum porrigat.****

Mensem primum recte dici eum, cuius Luna xiiii. in diem æquinoctij incidit, vel eum proxime sequitur.

I T A-

Tria in celebra-
tione Paschæ ob-
seruanda.

ITA QVE cum tria, ex Decretis sanctorum Pontificum, & Conciliorum, vt diximus, in recta Paschæ celebratione, vnde cetera mobilia festa pendent, obseruet Romana, & Catholica Ecclesia: Æquinoctium vernum; Lunam xiiii. primi mensis; & primam Dominicam post illam Lunam xiiii. declarandum iam est, quam rationem Ecclesia sequatur, vt vbiuis locorum eodem tempore a fidelibus sacra Paschæ solennitas peragatur, hoc est, vt illa tria, quæ ad eius celebrationem necessaria sunt, ab omnibus eodem modo inquirantur, ita vt nulla prorsus discrepantia in eis existat.

Æquinoctio ver-
bo die 21. Martij
à Nicæno Conci-
lio tribuamur ei-
se,

NE igitur cuius libera concederetur facultas errandi in Æquinoctio, & die xiiii. Lunæ primi mēsis, ac Dominico die ad celebrandum Pascha definiendo, statutum est a Patribus Concilij Nicæni, vt Æquinoctio verno tribueretur dies 21. Martij, quo die tunc, aut circiter, Æquinoctium fiebat. Ex quo fit, vt illa dies xiiii. Lunæ, quæ antecedit diem 21. Martij, censeatur pertinere ad vltimum anni mensem, non autem ad primum, ac proinde apta non sit ad Paschæ celebritatem: quæ verò dies xiiii. Lunæ in diem 21. Martij cadit, vel si non cum in diem incidit, quæ post diem 21. Martij primo loco occurrit, legitima sit ad Pascha celebrandum. Ex his perspicuum est, omnia Nouilunia, ac sola, quæ ab 8. die Martij vsque ad 5. Aprilis contingunt inclusue, esse Paschalia, quæ sunt numero 29. nimirum 24. in posterioribus 24. diebus Martij, & 5. in prioribus 5. Aprilis diebus. Horum namque 29. mensium Lunarium nulla dies xiiii. diem 21. Martij, in quo Æquinoctium constitutum est, antecedit, sed cuiusque dies xiiii. Æquinoctij diem, quem diximus, consequitur, primo Nouilunio excepto, cuius dies xiiii. in ipsum diem 21. incidit.

Quæ & quot No-
uilunia sint Pa-
schalia ex decre-
to Concilij Ni-
cæni.

Quibus diebus
anni Pascha cele-
brari possit, &
quot, ex Nicæno
Concilij decreto.

QVÆ cum ita sint, liquidò constat, Pascha semper celebrari posse, ac debere in aliquo dierum a 22. Martij, vsque ad 25. Aprilis, adeo vt primum Pascha, ac citimum celebrari possit die 22. Martij, postremum verò atque vltimum die 25. Aprilis, totaque solennitas Paschalis latitudinem habeat 35. dierum, quorum priores 10. ad finem Martij, posteriores autem 25. ad principium Aprilis pertineant. Nam quando dies 21. Martij est dies Sabbati, & in eundem dies xiiii. Lunæ cadit, quæ prima Paschalis est, erit sequenti die Dominico, id est, die 22. Martij, solennitas Paschæ: Atque ante hunc diem Pascha celebrari rite non potest, neque vnquam hactenus post Concilium Nicænum celebratum est. Quando item dies 18. Aprilis est dies Dominicus, & in eundem dies xiiii. Lunæ incidit, quæ postrema Paschalis est, celebrabitur Pascha proxime sequenti die Dominico, nimirum die 25. Aprilis, post quem diem Pascha ex decreto Concilij Nicæni sine flagitio celebrari non potest. Atque hos terminos Paschales Concilij Nicæni auctoritate constitutos accepimus, qui ex collocatione Æquinoctij in 21. die Martij necessario colliguntur, vt diximus.

DEINDE vt in Nouilunijs, atque adeo in diebus xiiii. Lunæ nulla inter Christianos amplius dissensio oriretur, quemadmodum a Conci-

Concilio Nicæno vsque ad tempora ferme Iustiniani Imperatoris acciderat, sed omnes eisdem diebus primam diem Lunæ pronunciarent, dispositi sunt a Dionysio Abbate 19. aurei numeri ab Alexandrinis accepti per dies in Calendario tali artificio, vt quilibet ei dies cuiusvis mensis præfigeretur, in quo Nouilunium accidebat illo anno, quo aureus ille numerus præfixus in vsu erat. Itaque currente aureo numero 1. fiebat toto eo anno Nouilunium in illa die cuiusque mensis, cui præfixus erat aureus numerus 1. Currente verò aureo numero 2. fiebat Nouilunium eo die, qui aureum numerum 2. præfixum habebat, atque ita de ceteris: ita vt Nouilunia in diuersos semper dies cuiusvis mensis inciderent, quemadmodum & omnes 19. aurei numeri diuersis diebus mensium ascripti erant: donec 19. anni essent transacti, post quos iterum aureus numerus erat 1. Nouiluniaque propterea ad eosdem redibant dies, &c. Sed hac de re plura in 2. lib. explicata reperies.

POSTREMO, vt omnibus constaret, quando esset dies Dominica, institutus fuit Cyclus literarum Dominicalium continens 28. annos; vt litera Dominicali cuiusvis anni cognita, nulla esset in diei Dominicæ, atque adeo in solennitatis Paschalis celebratione diuersitas apud Christianos.

CYR CALENDARIVM CORRIGI DEBUIERIT, & in quo eius correctio consistat.

CAP. II.



OMNIA quæ in Paschæ celebritate obseruanda esse diximus, recte sanè ac sapienter auctoritate Nicæni Concilij definita sunt. Verùm quia Æquinoctium vernum nostra tempestate non amplius contingebat die 21. Martij, sed 11. ferme die: Nouilunia item non recte per aureos numeros in Calendario collocatos indicabantur, sed quatuor diebus & amplius, serius, quam oportebat; factum est, vt Pascha sæpe numero contra sanctionem Concilij Nicæni vsque ad hoc tempus celebratum sit. Nam quoniam, vt supra diximus, primus mensis Lunaris, atque adeo Paschalis est ille, cuius dies xiiii. Lunæ vel in diem æquinoctij Verni cadit, vel ipsum proxime sequitur; Æquinoctium autem vernum ante correctionem Calendarij circa diem 11. Martij contingebat: sequitur vt omnes Lunæ xiiii. a die 11. Martij vsque ad 20. fuerint, ex præscripto Concilij Nicæni Paschales, hoc est, primi mensis: quas tamen, tanquam eas, quæ ad vltimum mensem spectarent, & Æquinoctiū antecederent, Ecclesia semper respuit; propterea quod Æquinoctium vernum diei 21. Martij cum Concilio Nicæno affixit. Ex quo factum est, vt quotiescunque Lunæ dies xiiii. diem 10. Martij sequebatur, & 21. diem antecederet,

C bar,

Nouilunia per aureos numeros in Calendario dispositos inuulgata esse à Concilio Nicæni temporibus usque ad Calendarij correctionem, ut omnes iidem diebus Noxurnias celebrarent.

Cyclum literarum dominicalium esse inuentum, ut in Dominico die celebrando nulla esset dissensio.

Æquinoctiū, Nouiluniaque ante correctionem Calendarij non eisdem diebus contigisse, quibus tempore Concilij Nicæni fiebant.

Quæ Lunationes ex Concilio Nicæno Paschales reiectæ fuerint, tanquam non Paschales, ante Calendarij correctionem, propter errorem æquinoctij.

Quando Pascha in mense, secundo ante emendationem Calendarij celebratum sit, propter æquinoctij errorem.

Nisi Calendariū
fuisse correctū,
accidisset post ali
quot annos, Pa
scha semper in
secundo mense,
tertio, quarto,
&c. celebrari, pro
pter æquinoctij
verius initium mē
sis ascensum.

Quando Pascha
ante Calendarij re
stitutionem cele
bratum sit Luna
xxv. ob Nouilun
iorum per aure
os numeros in
uentorū errorē.

Nisi correctū fuis
set Calendariū,
Pascha celebra
tū contigisset in No
uillunio, Luna 11.
111. &c. ob erro
rem Nouilunio
rū, quæ per au
reos numeros in
quiebat.

Ob errorē æqui
noctij, & Lunæ
xiiii. ex aureis
numerus inuenta
sæpe in Paschæ
celebratione conti
gisse errorem 7.
aut 28. aut 35.
dierū ante emen
dationem Calen
drij.

Obmitti contigis
set in Paschæ ce
lebratione post
multos annos er
ror 42. dierū, &
amplius, nisi cor
rectū esset Calen
darium.

Causæ, cur resti
tutio Calendarij
fuerit necessaria.

Incommoda hi
storia uni, tēpo
rum, & pignora
rum anni celebra
tioni, si Calenda
rium emendatū
non esset.

bat, Pascha mense secundo celebratum sit. Atque hic error in dies obscure serpens longius progressus esset, nisi remedium esset adhibi tum; adeo ut progressu temporis, omnes Lunæ xiiii. Paschales reli ctæ essent, tanquam inutiles, semperque Pascha in secundo mense, immo tandem in tertio, quarto, &c. atque in ipsa æstate fuisset cele bratum: quod fuisset sane absurdissimum, & Patrum decretis omni no contrarium.

DEINDE propter quatuor illos dies, & amplius, quibus Noui lunia, ut diximus, serius quam res postulat, per aureos numeros in Calendario indicabantur, sæpe accidebat, ut Pascha celebraretur Lu na xxv. quando nimirum Luna xiiii. per aureum numerum inuenta, quæ verè erat Luna xvi. incidebat in diem Dominicum, ac proinde Pascha in sequentem Dominicum diem differebatur. Hoc autem ma nifeste repugnat decretis summorum Pontificum, & Concilij Nicæni, quæ semel atque iterum inculcant, Pascha celebrandum esse a Luna xiiii. primi mensis exclusivæ, usque ad xvi. eiusdem inclusivæ. At que eiusmodi error, nisi remedio aliquo ei esset occursum, maior de inceps evasisset, ita ut sacrosanctum Pascha Luna xxx. atque adeo in Nouilunio ipso, siue Luna i. & Luna 11. 111. &c. celebrari contigis set. Quæ res quantum incommodi secum allatura fuerit, nemo est, qui non videat.

EX hoc errore Æquinoctij verni, & Lunæ xiiii. factum est, ut Pascha sæpissime celebratum sit 7. aut 28. aut 35. diebus tardius, quam Decreta Patrum præcipiunt: ut ante correctionem Calendarij vsu venit his annis, 1565. 1568. 1576. 1579. Idemque evenisset, si emendatum non fuisset Calendarium, his annis, 1595. 1598. 1603. 1606. 1609. & plerisque alijs, in quibus omnibus erratum esset in Pas chæ celebratione diebus 35. ut annos omittam, in quibus vel vigin tiotto, vel septem dierum error commissus esset. Quod satis apparet ex Paulo Middelburgensi lib. 11. Paulinæ, ubi Paschæ solennitates ab anno 1500. ad annum usque 3000. supputavit, cum erroribus, qui se cundum usum Ecclesiasticum committebantur: ex quibus omnibus fe sti dies Paschæ tantum 200. reperiuntur legitimi, alij verò 1301. con tra Patrum decreta celebrati, cum errore etiam interdum 42. dierum, qui quidem in plures dies progressu temporis excrevisset, nisi corre ctum esset Calendarium.

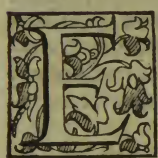
IGITUR, ut incōmoda illa atq; absurda, quæ recensuimus, vita rētur, & ne in maiora incideret posteritas, (Nihil autē dico hoc loco de historiæ, temporumque perturbatione, quæ ex continua illa anti cipatione Æquinoctij verni versus mensium initia sequerentur, scilicet Incarnationem Dominicam in æstatem, Natalem CHRISTI Do mini diem in tempus vernum, Ortum S. Ioan. Baptistæ in Autum num, &c. temporis progressu prolapsura fuisse, ut disertè in libro no uæ rationis corrigendi Calendarij Romani explicatur.) ut hæc, in quam, incommoda a posteris vitarentur, necessarium omnino fuit, ut Æqui-

Æquinoctium vernum in pristinam sedem a Patribus Nicæni Concilij ei tributam, hoc est, in diem 21. Martij restitueretur, Nouiluniaque per numeros in Calendario dispositos ita monstrarentur, vt eorum plenilunia ab illis, quæ calculus secundum medium motum exhibet, quo ad eius fieri potest, non discreparent. Sed quoniam Æquinoctium in suam sedem restitui non potuit, nisi per aliquot dierum exemptionem, factum est, vt Cyclus Solaris, siue literarum Dominicalium, ad hoc vsque tempus in Ecclesia DEI vsitatus, necessario interrumpendus fuerit. Oportuit ergo Cyclum hunc ita quoque innouare, vt per eum litera Dominicalis non secus post correctionem Calendarij, atque ante, quocunque anno proposito, posset inueniri. Itaque in his tribus, Æquinoctij restitutione, Nouiluniorum emendatione, & Innouatione Cycli Solaris, totum negotium correctionis Calendarij consistit. Quæ qua ratione instaurata sint, in ijs, quæ sequuntur, planum faciemus.

In quibus corre-
ctio Calendarij
constat.

CVR AEQVINOTIVM VERNVM AD
diem XXI. Martij potissimum, & qua ratio-
ne reuocatum sit.

CAPVT III.



ORVM, qui de Calendarij correctione scripserunt, variae de Æquinoctij restitutione fuerunt sententiae. Quidam enim illud relinquendum esse censebant eo die, quo correctionis tempore reperiebatur, die videlicet x1. mēsis Martij. Alij autem ad diē 25. eiusdē mēsis reuocandum esse asseuerabant, hoc est, ad diem Dominicæ incarnationis, propterea quod arbitrabantur, incarnationem æterni FILII DEI in Æquinoctio verno factam esse. Plerique demum prudentiori consilio restituendum contendebant ad diem 21. Martij, vbi illud tempore Concilij Nicæni ferè deprehendebatur. Atque horum opinionem meritò Gregorius XIII. amplexus est, quippe quæ minus nouitatis, ac mutationis contineat. Nam si Æquinoctium circa diem x1. Martij relictum esset, vbi ante correctionem erat, aut ad diem 25. Martij esset reuocatum, aut ad alium quemcunque diem a die 21. diuersum, oportuisset immutare omnes terminos paschales auctoritate Concilij Nicæni constitutos, omniaque Breuiaria, ac Missalia renouare; cum omnia hæc ita sint digesta, atque ordinata, ac si Æquinoctium vernum die 21. Martij perpetuo contingeret: quæ res, quantam perturbationem allatura fuerit fidelibus, si vidissent, Pascha, & alia festa mobilia alijs diebus nunc, quam olim ab antiquis patribus celebrari, nemo est qui dubitet: præsertim verò, cum non exiguum detrimentum hominibus Ecclesiasticis importaret, propter innumerabi-

Sententiæ variae
de æquinoctij
restitutione.

Quam sententiā
in restituendo æ-
quinoctio Grego-
rius XIII. secu-
tus sit.

Incommoda alia-
rum opinionum
de æquinoctij re-
stitutione.

C 2 lium

lium ferme librorum Ecclesiasticorum iacturam, & immensos sumptus, qui coemendis nouis libris ad DEI cultum pertinentibus necessarij essent. Habent enim pleræque Ecclesiæ, ac Monasteria horum librorum bibliothecas multis aureorum millibus æstimatas, quæ omnes inutiles factæ essent. Hac accedit, quod cum omnes Ecclesiæ Orientales, quæ numerosæ sunt, & quarum ratio maxime habenda erat, canonem de Pascha celebrando in Concilio Nicæno confirmatum religiosissime custodiant, non potuit verum Æquinoctium maiore omnium Ecclesiarum commodo ad alium diem reuocari, quàm ad diem 21. Martij, vbi tempore Nicæni Concilij reperiēbatur. Hæc enim ratione decretum de celebratione Paschæ a Patribus in eo Concilio sancitum, permansit intactum prorsus, atque illæsum. Postremò, quoniam cum maior pars Martyrum, Doctorum, Confessorum, ac Virginum, quorum solennitates grata memoria pie veneratur Ecclesiæ, circa tempora Nicæni Concilij floruerit, Martyrum quidem paulo ante, sub Decio, & Diocletiano crudelissimis Ecclesiæ DEI persecutoribus; Confessorum verò ipso Concilij tempore, vel paulo post, temporibus Basilij, Gregorij Nazianzeni, Ioan. Chrysostomi, Damasceni, Ambrosij, Augustini, Hieronymi, Gregorij Magni, & quando solitudines Ægypti, ac Palæstinæ innumera Monachorum, & Anachoretarum multitudine sub Paulo, Antonio atque Hilarione, sanctissimis Eremitis, refertæ erant; non potuit Æquinoctium ad magis conueniens tempus reuocari, quàm ad Concilij Nicæni tempora, vt festi Sanctorum dies congruis temporibus celebrarentur, hoc est, non longe ab illis, quibus in terra vixerunt. Nam si vel ad tempus incarnationis Dominicæ redactum esset, vel eo in loco, vbi ante correctionem reperiēbatur, retentum, fuissent omnium illorum Sanctorum tempora confusa, atque perturbata.

Quia ratione Ver
ni æquinoctium
ad diem 21. Mar
tij restitutum sit.

RESTITVTVM porro est Æquinoctium a Gregorio XIII. Pont. Max. ad diem 21. Martij, exemptis decem diebus ex mense Octobri anni 1582. ita vt post quartum diem Octobris, qui B. Francisci sacer est, loco diei quinti assumptus fuerit statim quintusdecimus, decem interiectis eo anno prorsus omissis. Hac etenim ratione factum est, vt verum Æquinoctium anno 1583. insequenti, & alijs deinceps, contingerit decem diebus ferius, quàm ante hanc correctionem: ac proinde cum ipsum antea fieret circa diem 11. Martij, idem nunc circa diem 21. accidere cernatur, quemadmodum Concilij Nicæni temporibus.

Quod 10. dies si
mul exempti sint
ex anno 1582
non autem singu
li ex singulis an
nis, aut mensibus.

FACTA quoque est hæc restitutio per ablationem decem dierum simul ex vno mense, non autem per omissionem decem dierum intercalarium in 40. annis, aut per detractionem eorundem 10. dierum ex 10. mensibus, detrachendo singulos dies ex mensibus singulis, quod nonnulli optabant; tum quia multa occurrere potuissent in 40. annis, quæ correctionem impedirent, tum etiam, quia sapius Cyclus Dominicalium literarum interrumpendus fuisset, qui tamen in hac nostra resti-

restitutione semel tantum interruptus est.

SI quis porro scire cupiat, qui factum sit, ut Æquinoctium sedem suam pristinam, hoc est, diem 21. Martij deseruerit, & ad diem 11. perueniret; intelligat huius rei causam esse, quod Iulius Cæsar, quem Ecclesia Catholica Romana est secuta, plus æquo vnus anni magnitudini tribuerit. Constituit enim annum solare dierum 365. & horarum 6. Et quia in anno Ciuili, qui dies duntaxat integros complectitur, mittebat sex illas horas, quæ in quatuor annis diem integrum efficiunt, decreuit, ut quarto quouis anno dies vnus ex 24. horis conflatus intercalaretur, fieretque annus dierum 366. quem Bissextilem appellarunt. Annus autem Solaris verus, quem Tropicum vocant, tantus non est, sed aliquot horæ minutis minor, ita ut secundum tabulas Alphonsi Hispaniæ Regis, completatur dies 365. & horas tantum 5. Min. 49. Sec. 16. quæ quidem anni magnitudo media quodammodo est inter maximam, & minimam anni magnitudinem. Nam, ut Cap. vi. huius lib. fufius dicemus, Astronomi peritiores obseruarunt annos Solares esse inæquales; & maximum quidem annum fuisse Hipparchi, ac Ptolemæi ferè temporibus, affirmant; minimum verò ætate Albategnij, & medium quodammodo circa Alphonsi regis tempora extitisse, atque nunc iterum ad maximam ferè peruenisse magnitudinem. Itaque annus Romanus, qui apud Ecclesiam in vsu est, superat Alphonsinum annum, quem medium fermè inter maximum, & minimum esse diximus, Minutis 10. & Secundis 44. vnus horæ. Ex quo fit, ut totidem Minutis, Secundisque quolibet anno Iuliano Æquinoctia, ac Solstitia sedes suas anticipent: quia quando Sol proprio motu, secundum tabulas Alphonsinas, ad idem punctum Æquinoctij, aut Solstitij, à quo recesserat, reuertitur, desunt ad annum Iulianum complendum illa, quæ diximus, Min. 10. & Sec. 44. vnus horæ. Quocirca secundum easdem tabulas, Æquinoctia, Solstitiaque in annis ferè 134. vno die integro, & in annis 402. diebus circiter tribus sedes suas præcurrent. Quod si anni magnitudo, qua vititur Ecclesia, omni ex parte congrueret motui Solis annuo, nulla cerneretur Æquinoctiorum, Solstitiorumque anticipatio, sed eisdem semper anni diebus recurrerent.

QUOD si quis roget, Cur exemplio illa decem dierum ex anno 1582. in mense Octobri facta sit, & non potius ex aliquo anno centenario, vel ex aliquo alio bissextili, non quidem in Octobri, sed in quouis alio mense: Hoc enim in primis Mæstlinum male habuit; Responsum in promptu est. Potuerunt quidem decem illi dies ex quocunque anno eximi, atque etiam ex quolibet mense: sed delectus est annus 1582. quia tunc omnia ad correctionem necessaria fuerunt primum expedita atque absoluta. Responsa enim omnium Regum, Principum, Rerumque publicarum, & præcipuarum Vniuersitatum ad summum Pontificem allata sunt, & a Mathematicis ad Calendarij emendationem conuocatis quam diligentissime examinata. Quare ne diutius restauratio Calendarij, quam omnes Christiani Principes, & Respub.

Æquinoctiū car-
sedem suam ad
10. dies anticipa-
uerit in Calenda-
rio, ætate Con-
cilij Nicæni vsq;
ad correctionem
Calendarij.

Anni magnitudo
secundum Iulij
Cæsarem, & Ec-
clesiam.

Anni magnitudo
secundum Alpho-
nsios.

Quanto maior sit
annus Romanus,
siue Ecclesiasti-
cus, anno Alpho-
nsino.

In quot annis æ-
quinoctium anti-
cipet unū diē, se-
cundum annum
Alphonsinum.

Correctio Calen-
darij cur in anno
1582. & in Octo-
bri potius insti-
tuta sit, quàm in
alio anno, ac mē-
se.

Respub. mirifice collaudarant, atque approbarant, differretur, visum est Pontifici Maximo annum 1582. correctioni tantopere expetitæ destinare.

QVOD autē in Octobri potius factum id fuerit, quā in alio mense, causa nulla fuit alia, neque aliud hac in re mysterium quarendum est, quā quod is mensis ad negotium hoc aptissimus visus est, quippe qui plures dies Sanctorum celebritatibus vacuos haberet. Ex quo factum est, ut decem dies ex eo exempti minorem perturbationem, confusionemque in Diuinis Officijs persoluendis apud homines Ecclesiasticos pepererit. Nam licet in Febuario, Martio, & Aprili pauci etiam festi Sanctorum dies celebrentur, tamen quia in eos menses incidunt Septuagesima, Quadragesima, & tempus Paschale, iudicatum est, eos non esse decem diebus priuandos, ut tempora illa, quæ summa religione ab Ecclesia celebrantur, continuato ordine sine vlla interruptione percurrerentur: præsertim quia si, exempli causa, Septuagesima tunc celebrata esset secundum Calendarium nouum die 14. Februarij, omiſſis decem præcedentibus diebus, extitissent tantum quatuor Dominicæ post Epiphaniā, & reliquæ duæ ante Aduentum non potuissent interponi, cum eo anno Dominicæ solum 24. post Pentecosten futura fuissent. Quia verò nonnullæ provinciæ ex Octobri anni 1582. nondum decem dies exemerant, quod ad eas tam cito exemplaria noui Calendarij perferri non potuerant, optimo consilio factum est, ut anno inſequenti 1583. non expectato Octobri, decem dies ex Febuario eximerentur, ne diutius populi illi in dierum numeratione ab Ecclesia Romana dissentirent. Etsi enim eo anno, qui nondum Calendarium emendauerant, eodem, quo nos, die Pascha celebraturi erant, tamen in dierum numero a nobis dissensissent, cum nos decimo die Aprilis, illi autē vltimo Martij agerent Pascha. Non est igitur, quod Mæſtlinus se tantopere discruciet in exquirenda causa, cur anno potissimum 1582. summus Pontifex restaurationem Calendarij fieri voluerit mense Octobri, anno verò 1583. mense Febuario.

VERVM ut arrogantia Mæſtlini, simulq; in Calēdarij negotio inscitia omnibus manifesta fiat, & luce clarius appareat, quā vafre & malitiose in ſuo examine se gesserit, calūniādi magis noui Calendarij, quā veritatis inquirendæ studio, libet hoc loco huius correctionis in Octobri institutæ causā, quā ipse solū, ut hominibus imponeret, atq; in Pontificē Romanū liberius baccharetur, confinxit, paulo diligentius examinare. Sic autem scribit. *At correctionis huius initium non potuit ante Pascha anni 1582. fieri. Nam si hoc factum esset, periclitatum fuisset totum opus Calendarij huius, periclitata fuisset magna pars auctoritatis Pontificis, suorumq; Calendarificum; periclitati fuissent omnes sumptus huius gratia corraſti, & erogati, & quod maximum est, Pontifex rursus sua spe delusus fuisset. Nam eo ipso anno deprehensa fuisset inanis futilitas calculi huius Gregoriani Calendarij. Cum enim aureus numerus, qui eo anno erat 6. habuerit Epactam xxvi. & reposuerit terminum Paschalem in diem 17. Aprilis,*

Cur anno 1583.
in regionibus re-
motoribus cor-
rectio fieri iussa
sit in Febuario.

Ratio falsa Mæ-
ſtlini, cur in Oc-
tobri, & non an-
te diem Paschæ
anni 1582. corre-
ctio facta sit, pu-
ta in Febuario.

Aprilis, qui erat dies Sabbati: utique conveniebat secundum numeros, & regulas novi Calendarij, sequentem diem 18. esse Dominicam Paschatis. Sed in eadem ipsa Dominica erat demum Luna, & Solis vera oppositio, secundum calculum Astronomicum: itaque eo ipso anno 1582. celebrandum fuisset Pascha in plenilunio. Hæc res haud dubie valde fuisset ominosa novo Calendario: Nam ipsa non potuisset quenquam hominum latere, propterea quod in omnibus, & singulis diarijs, seu Calendarijs annuversarijs, plenilunium hoc inuentum fuisset in die Paschali. Et hoc quidem eo magis fuisset conspicuum tam illiteratis, quam literatis, (quorum nullus propemodum est, qui huiusmodi aliquod annale diarium non secum semper portet, aut certe domi parieti affixum habeat) quod eo anno veteris Calendarij Pascha convenientem suum locum, videlicet diem 25. novi, aut diem 15. veteris Calendarij obtinuit. Quis iam dubitabit, quin Pontifex metuerit, se, suumq; hoc opus cum sibilo explosum iri, propterea quod ipse Paschale festum ex loco vero abstraheret, & in locum erroneum, seu, ut auctor nominat, hereticum abiceret? Nunc autem postquam callide, ne dicam dolo, hoc periculum est evitatum, sperat & ipse, & Calendarij auctor, se iam tutissimos esse: Non enim quemquam tantum prudentie habiturum confidunt, qui calculum in peracta tempora retrahat. Et licet aliquis hoc tenter, calculum eum tamen non tantum ponderis amplius habiturum, quantum ei fuisset, si in re presenti manifestissima falsitas monstrata esset. Quod si autem crassissimus hic error, qui ex sententia auctoris hereticus est, quo Calendarium hoc nostrum novum statim in ipso principio inaugurationis laboravit, non sit vera causa dilationis dicte, indicate vos Mathematici aliam; & simul defendite hunc ipsum huius anni errorem. Sed neutrum vobis factu possibile esse scio.

HIS verbis Mæstlinus temeritatem suam atque inscitiam non modo Mathematicis, quos prouocat, verum etiam cæteris harum rerum non imperitis manifeste prodit. Confundit enim diem xv. Lunæ cū die xiiii. & Quartadecimanos hæreticos appellat eos, qui in Luna xv. siue in oppositione Lunæ cum Sole Paschæ celebrant: ut prorsus ignorare conuincatur, quid de recta Paschæ celebratione Patres, & Concilia sanxerint, & quid in ea re ab Ecclesia ad hoc usque tempus obseruatum sit. Neque enim prohibitum vnquam fuit, ne in Luna xv. Pascha celebretur, aut in plenilunio, ut falsò existimat, sed ne in Luna xiiii. cum Quartadecimanis hæreticis, non expectato die Dominico post Lunam xiiii. primi mensis, solennitas Paschalis peragatur: ut vel hinc perspicue conijcere liceat Mæstlini ignorantiam, ac temeritatem, qui tam impudenter reprehendere audeat id, quod Ecclesia ex præscripto Patrum, Conciliorumque sanctissime semper obseruauit. Itaque si anno correctionis 1582. Pascha ex Calendario nouo esset celebratum, nulla in re Ecclesia a Decretis Patrum, & Concilij Nicæni discessisset, sed rectissime ex eorum sententia id peregisset: id quod manifestum est cuius in cōputo Ecclesiastico uel mediocriter uersato. Nam cum eo anno (si decem dies in Februario fuissent exempti) oppositio

Mæstlini ignorantia in iis quæ Catholica Ecclesia Paschæ celebratione semper obseruauit.

Decreta Patrum non prohibent Paschæ celebrationem in Luna xv. sed in Luna xiiii.

Pascha an. 1582 secundū Calendariū nouū, si in Februario facta fuisset exceptio x. die rō, nō illegitimū fuisse, ut perperā vult Mæstlinus.

positio media Luminarium (quæ in hoc negotio, uera relicta, usurpatur ab Ecclesia:) inciderit, secundum tabulas Ioan. Antonij Magini, quæ recētiore sunt, in diē 17. Aprilis, Hor. 7. Min. 57. post Meridiē, immo secūdū Prutenicas tabulas. hor. 3. & amplius ante Meridiē, quis dubitabit, nisi solus Mæstlinus, rerū Ecclesiasticarū prorsus ignarus, sequēti die 18. quæ fuit Dominica, potuisse ex præscripto Patrū Nicēni Cōcilij Pascha legitime celebrari, cū ea Dominica Lunam xiiii. primi mensis proxime insequatur? Immo nunquam Ecclesia rectius solennitatem Paschalem agit, quam cum in primo mense Dominicus dies in oppositionem mediam Solis, ac Lunæ cadit. Reliqui namque sequentes sex dies Lunæ, uidelicet xvi. xvi. xvi. xix. xx. xxi. ad celebritatem Paschæ assumpti sunt propter diem Dominicum, qui non semper in Lunam xv. (quod optandum esset) cadit, siue in oppositionem mediam, ante quam Pascha celebrare fas non est, sed uel in Lunam xvi. uel xvi. &c. usque ad xxi. inclusiu, ultra quam Pascha differre licitum non est. Sed nouus iste Mathematicus Tubingenensis non solum Pascha legitime Luna xv. celebrari posse ignorauit, uerūm Pascha anni 1582. ex motu uero ostendere conatur falsum fuisse, si secundum nouum Calendarium esset celebratum: quasi uerò Ecclesia ueros motus, non autem medios potius, aut Cyclos ad hoc negotium adhiberet, ut proximo Capite planum faciemus. Quæ in re mirum in modum quoque hallucinatur, cum eo anno oppositio uera Luminarium facta sit die 17. Aprilis, Hor. 15. ferè post Meridiem: ut Pascha illud secundum etiam uerum motum legitimum fuisse, nemo possit ambigere, cum celebratum fuisset post plenilunium, atque adeo multo magis post Lunam xiiii. ueram: quod tamen necessarium non est.

Pascha an. 1582. secundum Calendarium nouum, 6 i. Februarii fuisset 10. dies expecti, legitimam suam fuisse, etiam secundum motum uerum, cōtra quæ uult Mæstlinus.

Pascha celebrari posse Luna xv. si tunc sit Dominica, probatur uarijs testimonijs, & usu Ecclesiæ.

ET ne existimet Mæstlinus, me temere (ut ipse solet) loqui, ac sine auctoritate ulla statuere, Pascha celebrari posse quocunque die Dominico post Lunam xiiii. usque ad xxi. sed ab initio primitiue Ecclesiæ hoc ita sancitum fuisse, expendat diligenter auctoritates, ac testimonia Patrum, Conciliorumque, quæ Cap. 1. attulimus ad confirmandum, Pascha celebrandum esse die Dominico, primumque mensem esse eum, cuius Luna xiiii. in Æquinoctium incidit, aut ipsum proxime sequitur. In ijs enim omnibus diserte explicatur, Pascha debere celebrari prima Dominica post Lunam xiiii. primi mensis, quæ nimirum in Lunam xv. xvi. &c. usque ad xxi. inclusiu cadit. Quibus auctoritatibus addi possunt etæ, quæ sequuntur.

B E D A Venerabilis lib. De Tēporum ratione, Cap. 57. postquā docuit, Dominicam diem, quæ post xiiii. Lunam occurrit, esse Paschalem Dominicæ resurrectionis diem, paulo post subiungit. *Et si fieri posset, ut eadem omnibus annis Sabbati die Luna xiiii. contingeret, nil nostræ Paschalis obseruantie tempus à legali discreparet. Nam & ipsi iuxta legis edicta semper xiiii. Luna primi mensis ad uesperam immolantes, & comedentes agni immaculati carnem, sanguinemq; illius ad*
r. pollen-

repellendum exterminatorem nostris postibus aspergentes, id est, aquam Baptismi, & Paschaliū celebrantes solennia Missarum, spiritalem superaremus Aegyptum, atque illucescente mane in Luna xv. eiusdem mensis primum azyorum diem intraremus, septemq; dies eiusdem celebritatis legitimos a mane quintidecimi diei vsque in vespertum viceprimi mensis ipsius, id est, à Dominico Pascha vsque in Dominicum octavarum Pascha, debita cum veneratione compleremus. Sed quoniam Luna dies eadem diuersas Septimanæ deuoluitur in Feras, inde fit, vt qui propter resurrectionem nostri Redemptoris in Dominicum diem Pascha initium reseruare docemur, aliquoties nostra festiuitas septimo post Legalium azyorum exordium die sumat ingressum. Nonne vides hoc loco, Beadam apertissime docere, Dominicum diem Paschæ cadere posse in Lunam xv. atque tunc quidem rectissime Pascha celebrari?

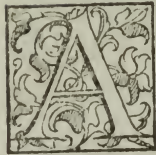
IDE M clarissime tradit Cap. Lix. vbi sic ait. Nam cum in veteri Testamento tribus argumentorum indicijs Paschale tempus sit observari præceptum; videlicet vt post Aequinoctium, vt mense primo, vt tertia eius Septimana, id est, à vespere xiiii. Luna, quod est initium xv. vsque in vespertum, id est, terminum xxi. celebratur; quarta in eiusdem obseruatione regula est nobis à tempore Dominica resurrectionis imposita, vt cum Aequinoctio transcenso, Lunam primi mensis xiiii. vesperti ortum facere viderimus, non statim ad faciendum Pascha profiliamus, sed Dominicum diem, quo ipse Pascha, id est, transitum de morte ad vitam, de corruptione ad incorruptionem, de poena ad gloriam resurgendo facere dignatus est, expectantes, in ipso tandem congrua Pascha solennia celebremus. Et paulo post. Quoties ergo diem Dominicum mox, aduentante xiiii. Luna, habemus, nil nostrum tempus Paschale à legali dissonat, quamuis alijs Sacramentorum generibus eiusdem Pasche solennia colimus. Quoties verò secundo, vel tertio, vel quarto, vel quinto, vel sexto, vel septimo ab hinc die idem Dominicus occurrerit, ne sic quidem legem, aut Prophetas soluimus, sed Euangelica potius gratia Sacramentis adimplemus. Quam quidem Ecclesiæ consuetudinem ex Theophilo Alexandrino Episcopo quoque confirmat: idemque Cap. Lx. & Lxi. & alijs sæpius repetit.

HOC ipsum communi consensu omnes Computistæ, quotquot de Paschæ celebratione scripserunt, constanter asseuerant. Nam vt alios taceam, Paulus Middelburgensis Episcopus Forosempronienensis non longe à principio libri xii. in hunc modum scribit. Nos ergo in supputatione Luna Paschalis, diem oppositionis Luminarium vocabimus Lunam xv. quæ si in die Dominico inciderit, eodem die Pascha celebrandum annotabimus, iuxta Canonem à sanctis Patribus in Nicæna Synodo institutum, quo Pascha celebrari præcipitur die Dominico à xiiii. Luna vsq; ad xxi. hoc est, die Dominico primo post xiiii. Lunam. Ex his omnibus constat, Pascha recte, ac legitime celebrari posse, immo verò ex Decretis Patrum celebrandum omnino esse, Luna xv. hoc est, in oppositione Luminarium, si tunc dies Dominicus adfuerit.

D Atque

possit, nisi se confiteri velit, id quod res ipsa loquitur, se, cum hoc examen scriberet, satis sobrium non fuisse.

ECCLESIA CVR POSTHABITIS MOTI-
bus veris apparentibusve, medios tantum, siue æqua-
les, aut potius Cyclos in mobilium festorum ce-
lebratione usurpet. CAP. IIII.



ÆQUINOCTIO in pristinam sedem, in qua a Con-
cilio Nicæno collocatum est, restituto, præscribenda
quoque fuit ratio, quæ idem Æquinoctium in sua sede
retineretur. Quæ ut planior fiat, paulo diligentius ex-
plicandum erit prius, quales motus Ecclesia conside-
ret, atq; in mobilium festorum celebratione adhibeat.

Hoc enim exposito, liquidò etiam constabit, quam temere, & sine
causa Calendarium nouum a Mæstlino oppugnetur. Ecclesia igitur,
posthabitis veris Lunæ ac Solis motibus, quippe qui ad Astronomos
magis pertineant, solos medios, & æquales considerat. Cuius rei
multiplex ratio afferri potest.

Ecclesiam motus
danturac medios
considerare, ob
multas causas.

1. ratio.
Quia medijs mo-
tus æquales sūt,
& uniformes, ac
proinde ad caput
vulgi accommoda-
turi veri autem
motus inæquales
& irregulares.

PRIMUM quia motus veri inæquales sunt, modò velociores,
modo tardiores; medijs autem motus sunt semper æquales atque uni-
formes: ac proinde hi facili negotio in cyclum redigi possunt, non au-
tem illi. Cum ergo ad inuestigationem Æquinoctij, Nouilunij, ac
plenilunij Paschalis, tradenda sint regulæ faciles, quæ sine magno la-
bore a quolibet, Astronomiæ etiam omnino rudi, & ignaro, percipi,
ac teneri possint, sine cognitione tabularum Astronomicarum, ne uni-
uersus populus Astronomiam cogatur perdiscere, quod nouum atque
inauditum est, & factum prorsus impossibile; recipiendi fuerunt motus
medijs potius, quam veri, præsertim quia facilius in veris, apparenti-
busque motibus, quam in medijs, & æqualibus error potest admitti.
Neque verò magni refert, veros re ipsam cælestibus corporibus exi-
stere, medios autem cogitatione tantum, atque arte esse excogitados
ab Astronomis, ut videlicet veros per medios inuestigent. Nam Ec-
clesia obstricta non est, neque vnquam fuit, exquisitis astrorum legi-
bus, motibusque; sed satis est, si Solis, ac Lunæ motus pingui qua-
dam (ut aiunt) Minerua assequatur, dummodo non multum a vero
recedat. Id quod antiquissimus vsus a primitiua Ecclesia ad nostram
vsque ætatem continuatus, atque perductus euidenter demonstrat.

2. ratio.
Ne seminarium
perpetuum rixarum,
& discordiarum
in Ecclesia, huius
motus discordie

DEINDE quia, si veris motibus Ecclesia vteretur, perpetuum
extaret seminarium discordiarum, atque rixarum inter CHRISTI
fideles in sacrosancti Paschæ celebratione, propter tabularum Astrono-
micarum varietatem, & discrepantiam, diuersasque motuum hypo-
theses, cum alij has, alij illas tabulas sequendas esse contenderent:
sicut.

sicut hodie videmus alios tabulas Alphonfinas, alios verò Prutenicas ex Copernici doctrina erutas, in motibus astrorum cognoscendis usurpare. Ex quo efficeretur, ut diuersi diuersa Æquinoctia, Nouiluniaque obseruarent, atque adeo Pascha non eodem tempore celebrarent, quod valde absonum foret, & absurdum.

TERTIO, quoniam ad hanc usque diem nullæ tabulæ conditæ sunt ab Astronomis, per quas veri stellarum motus ad omne tempus certò, & sine vllò errore inquiri possint, & cognosci; sed quilibet obseruationibus sui temporis congruentes tabulas semper confecit, quæ longo deinde tempore elapso deficere a vero deprehensæ sunt, propterea quod ne vnus motus cælestis periodus exquisitè, ac penitus cognita adhuc sit. Nam Ptolemæus Astronomorum princeps, & solertissimus cælestium motuum indagator, confecit sanè ante annos 1450. tabulas suis obseruationibus congruentes, quibus eo tempore motus cælorum certissime, & sine vlla dubitatione supputabantur. His deinde, quoniam experientia docuerat, eas non amplius motus cælestes accurate exhibere, successerunt tabulæ aliæ, dictæ Alphonfinæ, quod sumptibus, ac diligentia Alphonsi regis Hispaniæ ante annos circiter 340. ab Astronomis conditæ sint, quibus ea tempestate certius, quam per tabulas Ptolemæi, motus inueniebantur. In harum tandem locum repositæ sunt nostro hoc tempore tabulæ Copernici, quæ Prutenicæ vulgo appellantur, propterea quod omnium Astronomorum ferè consensu, cum phænomenis cælestibus longe exquisitius conueniunt, quam Alphonfinæ. Atque ita fortasse post multa secula posteri nostri alias motuum cælestium periodos obseruabunt, nouasque propterea hypotheses conficient, atque adeo pro tabulis Prutenicis nouas alias substituent. Quis enim pro certo affirmare audeat, tabulas Prutenicas omni tempore cælorum motibus consensuras esse, cum videat tabulas Ptolemæi præstantissimi Astronomi, & qui meritò omnibus antefertur, mancas nunc esse, & imperfectas, quæ illis tamen temporibus fuerunt absolutissimæ? Præsertim cum Prutenicæ tabulæ incertis hypothesibus, nedum absurdis, & a communi hominum opinione abhorrentibus, ac quibus omnes Philosophi naturales repugnant, fundatæ sint? Huc accedit, quod nondum vna integra periodus Anomalie præcessionis Æquinoctiorum, in qua Copernicus omnem inæqualitatem Solaris anni fundat, perfecta est atque absoluta: ut meritò dubitare quis possit de veritate tabularum ex illa Anomalia extructarum, & an, absoluta una periodo, altera sequens præcedenti sit omni ex parte responsura. Quæ cum ita sint; quis erit tam impudens & audax, qui DEI Ecclesiam astringere velit tam incertis, ac fallacibus Astronomorum præceptis, ac tabulis? Certe, opinor, nemo; nisi fortè dicere velis, Ecclesiam debere nunc has, nunc illas amplecti tabulas, prout hoc, vel illo tempore motibus cælorum eas congruere animaduernerit: quod nihil aliud esset, quam omnia in dubium reuocare, quippe cum iux inter Astronomos.

tar, de cælesti
Astronomicagum
uarieta. em.

3. ratio.
Quia nullæ tabu-
læ ad hanc usque
diē extructæ sūt,
quæ veros mo-
tus sine errore ex-
hibeant ad mul-
tos annos.

Prutenicæ tabu-
læ, quæ hodie ad
omnes usque
tur, cur incertæ
inducant possint.

Ex Astronomia
nonnullis in mo-
ta Solis ac Lunæ
magis fidere tabu-
lis Alphonsinis,
quàm Prutenicis.

nomos constaret, quibusnam tabulis magis fidendum esset: quem-
admodum hac etiam atate videmus, excellentissimos esse Mathema-
ticos, qui in motu Solis, ac Lunæ Alphonsinis tabulis magis creden-
dum esse censent, quàm Prutenicis.

TYCHO Brahe Danus quidem nobilis vir, & insignis Mathe-
maticus, qui nunc motus Astrorum proprijs obseruationibus exami-
nat, totusque in eo est, vt eos, quoad eius fieri possit, correctissimos
nobis exhibeat, deprehendit anno 1586. adhibita accurata diligen-
tia, vtab erudito viro, & in rebus Mathematicis peritissimo Bartho-
lomæo Sculteto accepi, Æquinoctium vernum, hoc est, ingressum
Solis in Arietem, accidisse die 10. Martij. Hor. 9. Min. 2. post Meri-
diem, secundum vetus Calendarium: quod tabulæ Alphonsinæ sex
propemodum horis citius exhibent; Prutenicæ verò horis ferè 13.
tardius. Vbi manifestò apparet, Alphonsinum calculum ad obserua-
tionem supradictam propius accedere, quam Prutenicum, siue Co-
pernicianum. Ex Calendario nouo incidit idem Æquinoctium obserua-
tum in diem 20. Martij, Hor. 9. Min. 2. post Mer. ac proinde sequen-
ti diei 21. recte ascriptum fuit: vt vel hinc liquido etiam appareat,
præclare in hac Calendarij correctione actum esse, vt decē dies ex ann.
1582. eximerentur, vt Æquinoctium in diem 21. Martij restitueretur.

Recte ad restitu-
dum æquinoctii
in diē 21. Martij
exemptos fuisse
10. dies, collima-
tur obseruat. onis
nobis cuius
dat. Dani.

VT ergo dissidium hoc Astronomorum, atque discordia tolleretur è
medio, prudentissimo consilio Ecclesia tabulas verorum motuum cu-
riositati Astronomorum relinquens semper respuit, atque motus me-
dios, qui æquales, & vniformes sunt, aut potius Cyclos medijs moti-
bus maxime consentientes, ad mobilium festorum solennia adhiben-
dose esse indicauit.

Tabulas Astron-
omicas magni fa-
cilitas esse, et in
longo tēpore du-
rare nequeant.

NEC verò hæc a me ideo allata sunt, quod putem tabulas Astro-
nomicas omnino reiiciendas esse, tanquam falsas & futes: Omni-
enim laude dignos semper existimaui Astronomos, qui varijs tempo-
ribus maximo labore ac studio astrorum motus obseruarunt, atque ad
eosdem facile supputandos, licet non omnino exquisitè, ita tamen, vt
parum a vero absint, tabulas uarias mira industria elaborarunt, atque
posteris transmiserunt. Sed hoc solum contendo, Ecclesiam non esse
ad curiosas Astronomorum subtilitates alligandam, cum eedem tabu-
læ diu durare nequeant, sed aliæ atque aliæ pro temporum varietate
sint adhibendæ, vt diximus. Neque verò hoc dignitati, ac præstantiæ
Astronomiæ nobilissimæ scientiæ quicquam detrahit, immo eam po-
tius mirificè commendat, quod tam accurate tantam motuum varie-
tatem nobis ob oculos proposuerit, vt quam proxime veritatem ipsam
atingamus. Et quid mirum, Astronomos non posse perfectè motus
celorum tanto interuallo a nobis distitorum intelligentia consequi,
cum nec vnus substantiæ, quamuis minimæ, in hisce inferioribus
absolutam cognitionem Philosophi hætenus adipisci potuerint?

Tabularum Astro-
nomicarum incō-
stantia unde pro-
ueniat.

ET certe videtur mihi DEVS Opt. Max. celorum, atque stel-
larum architectus sapientissimus, de industria Planetarum, stellarum-
que

que motus tantis voluisse difficultatibus inuoluere, quas nemo mortalium suo ingenio expedire, & explicare possit: (quis enim ab orbe condito ad nostra vsque tempora tam excellens in Astronomia reperi- tus est, qui periodos cælestium motuum ita definierit, vt post aliquot annorum secula a vero nihil discederent, propter minutias quasdam in cuiuslibet planetæ periodo abundantes, aut deficientes, quæ in ma- gno temporis intervallo non leuem errorem inducunt?) vt nimirum semper inueniamus, quod in tam admirabili nobilissimorum corpo- rum artificio, & in tam constanti eorum motuum harmonia, & con- cordia admiremur, perpetuisque laudibus eorum conditorem, atque motorem celebremus: vt potissimum propter cælorum immensam mo- lem, eorumque ordinem, ac motus, in quibus semper superesse vide- tur, quod summa diligentia a solertissimis rerum cælestium perscruta- toribus inquiratur, scriptum esse possit existimari ab Ecclesiaste Cap. iij). *Et mundum tradidit disputationi eorum.* Ne videlicet aliquando, si perfecte cælorum numerum, ordinem, & motum intellexissent homi- nes, desinerent opera DEI inquirere, & admirari, atque adeo in- genia, sublata exercendi causa, cessatione quodammodo torperent.

QVARTO Ecclesia veros motus negligit, assumitque medios, seu potius Cyclos; quoniam etiam si tabulæ Astronomicæ extarent ab- solutissimæ, & ab omni errore purgatissimæ, ita vt omni vitio carerent, frustra tamen, & sine vlla necessitate in diebus festis mobilibus celebrâ- dis exquisita illa, & curiosa supputatio Horarum, ac Minutiarum se- cundum veros motus adhiberetur. Nam quamquam accuratissime & Æquinoctium vernum, & plenilunia Paschalia ex motibus veris suppu- tarentur, regionum tamen, ac Meridianorum varietas efficeret, vt labor ille inutilis, ac vanus redderetur. Quando namque Romæ v. g. Æquinoctium vernum cadit in meridiem diei 21. Martij, incidit idem quibusdam Orientalioribus populis in eundem diem 21. sub occasum Solis, alijs in mediam noctem sequentem eius diei, atque ideo sequen- ti diei 22. tribuendum erit, &c. Similiter si tunc plenilunium verum contingat Romæ die 22. Martij circa Meridiem, accidet idem apud priores populos Orientaliores sub Solis occasum, apud posteriores ve- rò circa mediam noctem, &c. Quare si eo anno dies 22. Martij fuerit Dominicus, celebrabitur quidem Romæ Pascha, secundum Patrum, & Conciliorum sanctiones: apud Orientaliores verò populos, præfer- tim remotiores, si verum motum spectare debent, celebrari non pote- rit; propterea quod illis Æquinoctium sit die 22. & plenilunij tempus nondum aduenit. Constat autem ex Patrum decretis, neque in ipso die Æquinoctij Pascha legitime celebrari posse, sed necessarium esse, vt Æquinoctij dies antecesserit, neque ante plenilunium, ne in Luna XIIII. aut ante XIII. celebretur. Et quoniam in Concilio Nicæno sancitum est, vt omnes eo mense, ac die Pascha celebrent, quo id Ec- clesia Romana obseruat, idemque postea confirmatum est in Concilio Arelateni, & Carthaginensi quarto, clarissimeque a S. Ambrosio plu- ribus

4. ratio.
Quia etiam Astro-
nomicæ tabulæ
extarent absolu-
tissimæ, frustra ta-
men veri motus
auterentur ab
Ecclesiâ, ob Meri-
dianorum varie-
tatem.

ribus verbis in epistola ad Episcopos per Æmiliam constitutos asseritur: Liquidò colligitur, Ecclesiam in Paschæ celebratione rationem veri motus Luminarium habere non posse.

s. ratio.
Quia antiquissi-
ma Ecclesie con-
suetudo est ob-
servatione medio-
rum motuum, non
autem uerorum:
quæ sine causa ur-
genti mutari nõ
debet.

QVINTO, propter antiquissimam consuetudinem, qua medijs motus, seu potius Cycli in Ecclesia, veris motibus neglectis, in usu semper fuerunt, & quæ sine urgente aliqua necessitate mutari non debet. Nam Ecclesiam Æquinoctium verum secundum verum motum non obseruasse, euidenter ex decreto sanctorum Patrum in Nicæno Concilio edito demonstratur, quo per vniuersum terrarum orbem statuerunt, die 21. Martij Æquinoctium esse obseruandum. Perspicuum autem est, Æquinoctium neque secundum verum motum, neque secundum medium ad vnicum diem posse astringi atque alligari. Si enim anno, qui bissextilem proxime antecedit, id contingat die 21. necesse est idem anno sequenti bissextili, propter diem intercalarem Februario additum, incidere in diem 20. Item si in anno bissextili fiat Æquinoctium circa Meridiem alicuius diei, accidet idem necessario anno, qui bissextilem proxime consequitur, sub occasum Solis eiusdem diei, & altero post bissextilem anno, circa mediam noctem, tertio denique anno post bissextilem, sub ortum Solis alterius diei; propter sex illas horas, quæ in singulis annis communibus omittuntur: quandoquidem in illis dies duntaxat 365. integri numerantur; cum tamen sex propemodum horæ in quolibet anno supersint. Ex quibus perspicue concluditur, decretum illud neque ad verum, neque ad medium motum posse referri, sed solum ad diem 21. Martij, quo ferè eo tempore Æquinoctium fieri solebat, etsi secundum calculum Astronomicum interdum ante eum diem, vel paulo post contingere deprehenderetur; ne scilicet apud quosdam Æquinoctium obseruaretur die 21. apud alios verò alio die, si Astronomicas tabulas consulere vellent, ac proinde diuersis temporibus Pascha celebraretur: quod foret absurdum.

Non autem re-
spondeo, quod ad Pa-
schæ scilicet spe-
ctat, si æquino-
ctium non semper
in ipsum diem 21.
Martij incidat,
sed iam interdum
aliquantum ante
eum, vel subsequatur.

NEQVE verò magis interest, (quod ad solennitatem Paschalem attinet) siue Æquinoctium in ipsum diem 21. Martij incidat, siue eum antecedit, siue subsequatur, dummodo ab eo non longe absit. Non enim Ecclesia tam accuratis, subtilibusque Astronomorum præceptis vnquam astricta fuit; cum neque Hebræis ipsis, quibus omnia ceremonialia erant, præceptum fuerit, ut verum, aut medium Æquinoctium in Paschæ solennitate obseruarent, sed tantum tempus, quo dies, iudicio sensus, noctibus æquales sunt: quod quidem triduum, aut quadriduum sine magna differentia complecti solet.

Dei p. Moysē
cepisse obseruari
nō primi mensis,
& 10. diei, & 14.
calendæ, &c.
ad captū vniuersi
populi Israelitici
accommodat.

COLLIGITVR hoc satis apertè ex Sacra scriptura. Præcepit enim DEVS per Moysen Paschæ celebritatem Exo. xii. his uerbis. *Mensis iste vobis principium mensium, primus erit in mensibus anni, &c.* Et aliquanto post. *Et seruabitis eum* (agnum scilicet) *vsque ad quartamdecimam diem mensis huius, &c.* Vbi semper inculcantur uoces hæ, *iste & huius*, quibus significari uidetur, DEVM noluisse immutare con-
suetam.

fuetam anni, ac mensium Hebræorum formam, & numerationem, sed mutationem tantum septimi mensis in primum; ac si diceretur: Mensis iste, qui hactenus in Ægypto a vobis secundum vulgarem anni usum, non autem secundum Astronomicum calculum, septimus est habitus, & nominatus, deinceps erit vobis primus totius anni, in eoque Pascha celebrabitur. Neque dici potest, Moyse instructo a DEO ignotam tunc fuisse veram vtriusque anni tam Solaris, quam Lunaris magnitudinem, quia hoc ridiculum esset; sed dicendum potius est, Moysen locutum esse ad sensum vulgi Astronomiæ ignari, quandoquidem ad vniuersum cætum filiorum Israël verba faciebat; appellasseque primum mensem more non Astronomico, quando videlicet Sol primum punctum Arietis ingreditur, sed ritu, modoque admodum vulgari, & plane rustico, hoc est, Abib, Hebraice, & ἀβιβ, Græcè, quod Latine sonat mensem nouorum, siue nouarum frugum; quoniam verno tempore nouæ fruges in Ægypto colliguntur.

IAM verò neque in Nouilunijs, Plenilunijsque inuestigandis Ecclesiam multum laborare de vero, aut medio motu, ex eo constare potest, quod in ijs perquirendis inde vsque a principio vsa semper est Cyclis Lunaribus, siue decennouennalibus, qui nullo modo possunt veris, aut medijs motibus omni ex parte congruere; cum secundum Cyclos, Lunationes complectantur dies integros, quæ tamen & secundum verum, & secundum medium motum præter dies integros, horas aliquot, horarumque fragmenta continent. Adde quod in annis bissextilibus Lunationes vno die veniunt tardiores in Cyclo post diem intercalarem, cuius ratio haberi non potest, nisi pluribus iam annis elapsis, vt lib. 2. patebit, cum rationem Cycli decennouennalis aurei numeri exponemus. Ac quidem, quod ad Cyclum Lunarem attinet, imitatur Ecclesia ea in re non solum Hebræos, Alexandrinos, & Romanos, verum etiam Chaldæos, Arabes, Athenienses, & omnium ferè ætatum populos, qui omnes ad Nouilunia perquirenda Cyclis Lunaribus multo tempore ante CHRISTI aduentum, ac post vsi sunt: quos omnes Paulus Middelburgensis lib. 2. Paulinæ explicat.

SEXTO denique confirmatur idem auctoritate multorum Astronomorum, omniumque, qui de rebus ad Romanum Calendarium pertinentibus ex Ecclesiæ consuetudine scripserunt: inter quos præcipue est Campanus in principio sui Computi maioris, vbi asserit, *Computum esse scientiam numerationis, & diuisionis temporum* (eius vtor verbis) *secundum vulgares obseruantias*. Et Cap. xv. docet, *Computistas, veris Lunationibus, propter earum difficilem varietatem, Astronomis relictis, de medijs solum, propter earum uniformitatem, negotiatos esse*.

IOANNES quoque Stofflerinus in suo Calendario Romano propof. 34. litera, Z, maiuscula, docet, vniuersalem Ecclesiam a Concilio Nicæno in hodiernum vsque diem Cyclum aurei numeri ab Ale-

E xandri-

Ecclesiæ non esse ualde sollicitâ de ueris aut medijs Nouilunijs, plenilunijsque, cui in ijs inuestigandis usâ semper hic cyclis.

Ecclesiam in cyclo Lunari usurpâdo imitari omnem antiquitatem.

6. ratio.
Quia ita faciendū esse, testantur varij scriptores, & Computistæ.

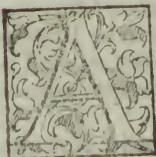
xandrinis acceptum, qui eo prius vsi sunt, pro Paschæ celebratione vsurpasse. Et paulo infra affirmat, aureos numeros in Calendario inscriptos indicare dies mediocrium coniunctionum Luminarium, &c. Et aliquanto post scribit, Orthodoxam Ecclesiam, præsertim Latinam, ante Nicenam Synodum, ad Pascha per Lunam xiiii. inquirendum, vsam esse Cyclo Lunari consueto, & a Iulio Cæsare instituto. Idem pluribus alijs locis repetit.

PAVLVS item a Middelburgo Episcopus Forosempromiensis in sua Paulina lib. 10. circa medium, paulo ante tabulam Æquinoctiorum, post longam disputationem de anni magnitudine varia, & inæquali scribit his verbis. *Hæc tamen diuersa quantitas anni Solaris non impedit operationem nostram pro norma Paschalis solennitatis conscribenda, quia Ecclesia Romana in Paschali supputatione non obseruat motus diuersos, vel extremos, propter ipsorum varietatem, sed medios duntaxat & uniformes. Media autem anni quantitas inter maximam, & minimam est dierum 365. Hor. 5. Min. 49. Sec. 16. Et mox subiungit. Quamobrem omisso hoc scrupulo equationis anni Solaris Astrologis necessario, describemus hic æquinoctia vernalia pro primo mense, & Paschali norma, competentia iuxta supputationem ex tabulis Alphonsinis deductam, &c.*

EX his omnibus credo satis esse confirmatum, neque diem verni Æquinoctij, neque Lunas xiiii. Paschales examinari debere per Ephemerides, & Astronomicas ueri, aut medij motus, ut frustra nonnulli contendunt, sed satis esse, si per regulas populares, perceptu faciles, & adhuc in Ecclesia vsitatas, cuiusmodi sunt Cycli, inquirentur. Non negarim tamen medios motus ex Astronomicis tabulis depromptos, non autem ueros, (quod hi inæquales sint, illi autem æquales,) maximo esse vsui ad diiudicandum, quinam Cyclos ex omnibus in Calendario dispositus rectissime Lunas xiiii. Paschales exhibeat.

QVAE INTERCALANDI RATIO ADHIBITA sit, ut Æquinoctium prope diem 21. Martij, ad quem est reuocatum, retineatur,

CAP. V.



Quæ intercalandi ratio adhibita sit, ut Æquinoctium prope 21. diem Martij conseruetur.

C ne Æquinoctium vernum progressu temporis diem 21. Martij, ad quem reuocatum est, iterum deferat, & versus principium mensis progrediatur, ut ante Calendarij correctionem, instituta est hæc intercalandi ratio, ut seruata quidem consueta ratione intercalandi unum diem quarto quoque anno, non omnes anni centesimi in posterum bissextiles sint, (licet secundum consuetam rationem annorum bissextilium omnes bissextiles esse deberent) sed primi tres cen-

centesimi post annum 1600. fiant communes, dierum uidelicet tantum 365. quales sunt anni 1700. 1800. 1900. quartus autem insequens centesimus, idest, 2000. bissextilis sit, dierum nimirum 366. Item tres centesimi proximi, 2100. 2200. 2300. eodem modo communes fiant, & quartus centesimus proximus 2400. bissextilis sit. Atque ita deinceps, eodem semper ordine seruato. Huius intercalationis ratio, quoniam acriter a Maestlino oppugnatur, paulo plenius explicanda est hoc loco, ut omnes intelligant, nullam aliam intercalandi rationem potuisse iniri commodiorem, atque eam vafre ac malitiosè a Maestlino impugnari. Quod ut planius fiat, dicenda prius pauca erunt de uaria anni magnitudine diuersis temporibus ab Astronomis deprehensa. Atque ut hinc exordium sumatur, annus Solaris duplex est, Astronomicus, & Civilis.

ASTRONOMICVS annus est spatium temporis, quo Sol proprio motu totum Zodiacum percurrit ab Occasu in Ortum, initio sumpto ab aliquo puncto certo, ut a principio Arietis, donec ad idem reuertatur. Quod quidem temporis spatium præter dies 365. integros complectitur 5. Horas, & insuper aliquot Horarum minuta, ut ex Astronomorum obseruationibus satis apparet.

ANNVS CIVILIS ex diebus tantum integris constat, modo ex 365. & appellatur Communis, modo ex 366. & Bissextilis, siue Intercalaris dicitur. Neque aliter annus Civilis supputari potest, quàm per integros dies, neglectis Horis, Horarumque fragmentis, cum ad usum populi, ac vulgi, quod non percipit anni numerationem per dies cum Horis, & Horarum minutis, instituendus sit: & talis supputatio anni neque in Calendario possit disponi, neque idonea sit, aut accommodata ad mercimonia, aut commercia, aliaque ciuilia negotia peragenda, uel ad dies festos colendos, sacrasque Ecclesiæ ceremonias rite obeundas; propterea quod annus ita dinumeratus modo a Meridie, modo ab Occasu Solis, modo a media nocte, modo a Solis Ortus, & modo denique ab aliquo alio momento diei initium sumit; in Calendario autem neque Horarum, neque minutiarum Horarum, sed dies duntaxat integri collocantur. Exempli gratia, annus 1588. si Horarum, & Minutorum ratio habeatur, incipit secundum Ephemerides Ioannis Antonij Magini, die 20. Martij, Hor. 9. Min. 49. ferè post Meridiem. Annus deinde proximus, 1589. Die 20. Martij. Hor. 15. Min. 36. ferè post Meridiem. Annus uerò 1590. Die 20. Martij. Hor. 21. & ferè Min. 31. post Meridiem. Annus autem 1591. Die 21. Martij. Hor. 3. Min. 28. ferè post Meridiem. Annus denique 1592. initium iterum sumit a Die 20. Martij. Hor. 9. Min. 23. aut circiter post Meridiem. Vbi vides, nunquam annum eodem momento temporis incipere: quæ res nullo modo potest ad usum populi esse idonea, nisi omnes uelimus Astronomia esse instructos: quod & ridiculum est, nec fieri ullo modo potest.

ET SI autem hæc descriptio in Dies, Horas, fragmentaque Horarum

E 2 rum

Annus Astronomicus quid.

Annus Astronomicus constare ex diebus, & horis, horarumque fragmentis.

Annus civilis quid.

Annus civilis necessario constare ex diebus integris.

Annus Astronomicus non semper ab eodem momento eiusdem diei incipere.

Necessariam esse
cognitionem anni
Astronomici.

rum non possit, ut diximus, ad usum vulgi transferri, necessaria tamen est eius cognitio, ut annus Civilis ex diebus integris constans possit interdum æquari, modo per additionem, modo per detractionem vnius diei, qui ex omissis horis, earumque fragmentis conflatur, ut cum anno Astronomico, quantum fieri potest, congruat, & Sol ipsdem ferè temporibus anni Æquinoctia, ac Solstitia conficiat.

Quæ quatuor quis
que annus & bis
sciat.

HANC enim ob causam Ecclesia quarto quoque anno, ex instituto Iulij Cæsaris, vnum diem intercalarem ad annum adiungit, ut fiat dierum 366. cum alij tres antecedentes anni dies tantummodo 365. complectantur. Nam cum Ecclesia maxime receptam Iulij Cæsaris rationem secuta constituat annum Astronomicum Dierum 365. & Horarum 6. In anno autem Civilis comprehendantur dies duntaxat 365. fit, ut primo anno Civilis ad annum Astronomicum explendum, defint horæ 6. in secundo, 12. in tertio, 18. & in quarto 24. quæ vnum diem naturalem constituunt. Quare necesse est annum quartum, ne horæ illæ 24. negligantur, constituere dierum 366. alioquin Æquinoctia, ac Solstitia tunc vno die serius contingerent, quàm in Calendario notantur, & post alios quatuor annos duobus diebus tardius, & sic deinceps: ita ut in 120. annis uno mense integro, id est, totis diebus 30. uersus finem anni prolaberentur, &c. atque ad priores sedes non reuenterentur, nisi post 1460. annos. In quo spatio temporis verum Æquinoctium per singulos menses, atque adeo dies, in orbem iret. Quæ res quantam temporum confusionem allatura esset, quis non videt?

Æquinoctium, &
omnes anni esse
communes, in
1460. annis per-
agrat oēs dies
totius anni.

Intercalatio v-
nius diei quarto
quoque anno cur-
rior sit quam
oporteat.

SED quoniam Solaris annus ab Astronomis aliquanto minor obseruatus est, quàm Dierum 365. Hor. 6. efficitur, ut plus quam oporteat, quarto quouis anno intercaletur, cum horæ, & fragmenta, quibus Astronomicus annus Civilem superat, in quatuor annis ad unum diem integrum non excrescant. Quare nisi fragmentorum illorum, quæ in quoque quadriennio ad diem integrum conficiendum defunt, ratio habeatur, ita ut, quando ad integrum diem excreuerint, unus dies ex anno eximatur, hoc est, ab intercalatione semel cesseret, progredientur paulatim Æquinoctia, & Solstitia uersus principia mensium, quemadmodum ante correctionem Calendarij contigit. Quod ne in posterum eueniat, hoc remedium excogitatum est, ut annus aliquis, qui deberet esse bissextilis, fiat communis dierum tantum 365. non autem intercalaris dierum 366. ut fusiis infra dicetur. Ut autem statuere possimus, quot annorum spatio fragmenta horarum, quæ ad sex horas complendas in quolibet anno Astronomico defunt, unum diem integrum conficiant, atque adeo dies unus intercalaris omitti debeat, attente, diligenterque consideranda sunt, quæ de anni magnitudine per celebriorum Astronomorum obseruationes memorie prodita sunt.

Anni magnitudo
ex Ptolemæo.

RELICTIS igitur uetustioribus Astronomis, PTOLEMÆVS anno circiter 130. post CHRISTVM natum, suis obseruationibus

bus deprehendit anni magnitudinem Dierum 365. Hor. 6. minus parte trecentesima vnus diei, id est, ultra dies integros, Hor. 6. Min. 55. Sec. 12.

ALBATEGNIUS circa annum Domini 880. nimirum annis circiter 750. post Ptolemaum, inuenit annum continere Dies 365. Hor. 5. Min. 46. Sec. 24.

ALPHONSINÆ tabulæ, quæ circa annum Domini 1250. conditæ sunt, statuunt annum constare ex Diebus 365. Hor. 5. Min. 49. Sec. 16.

HÆ sunt celebriores de magnitudine anni Solaris sententiæ. Ex quibus constat, annum Solarem esse modo maiorem, modo minorem; quandoquidem a peritissimis Astronomis diuersus ac varijs varijs temporibus est obseruatus. Ac veteres quidem Astronomi coniectura admodum probabili ducebantur ad suspicandum, annum Solarem non posse semper esse eiusdem magnitudinis, tum propter apparentem motum Solis inæquabilem & irregularem, tum verò ob irregularem motum octauæ sphæræ; Sed quoniam hæc res plene cognosci non potest, nisi multis seculis elapsis, nihil certi nobis de annorum Solarium inæqualitate reliquerunt.

VNVS post hominum memoriam NICOLAUS COPERNICVS egregius nostræ ætatis Mathematicus, conferendo diligentissime suas obseruationes cum obseruationibus Hipparchi, Ptolemæi, Albategnij, & Alphonsi, ausus est solertia sane incredibili, adhibitis nouis hypothesibus, incrementum hoc, & decrementum anni Solaris demonstrare, & anni inæqualitatem ad certam definitamque normam redigere; inuenitque per calculum ex suis hypothesibus depromptum, annum Solarem, cum ad maximam magnitudinem excreuerit, paulo esse maiorem eo, quem Ptolemaus comperit, Dierum nimirum 365. Hor. 5. Min. 55. Sec. 37. Ter. 40. cum verò maxime decreuerit, paulo minorem esse eo, quem Albategnius repperit, hoc est, Dierum 365. Hor. 5. Min. 42. Sec. 55. Ter. 7. ita ut magnitudo anni Alphonsini media propemodum sit inter maximam, ac minimam anni magnitudinem. De qua annorum inæqualitate plura capite insequenti scribemus.

QVÆ cum ita sint, difficile sane fuit Gregorio XIII. Pontifici prudentissimo statuere, quam intercalandi viam præscriberet, vt verum Æquinoctium in 21. die Martij retineretur. Nam anni Ptolemæi magnitudo exigebat, vt trecentesimo ferè quoque anno vnus dies intercalaris omitteretur; propterea quod annus ille trecentesima parte vnus diei minor sit, quàm annus Iulianus, vel Ecclesiasticus Dierum 365. Hor. 6. atque idcirco trecentorum annorum spatio Æquinoctium vno die a sede sibi in Calendario constituta ad initium mensis promoueatur. At secundum Albategnij annum vnus ferme dies intercalaris omittendus esset centesimo quoque anno, quod in tanto annorum spatio Æquinoctium secundum magnitudinem illius anni vno die

Anni magnitudo ex Albategnio.

Anni magnitudo secundum Alphonsi.

Anni Solaris non esse eiusdem semper magnitudinis.

Copernici de anni inæqualitate obseruationes.

Difficilis intercalandi ad æquinoctium in die 21. Martij reuocandum.

In quot annis dies intercalaris semel omittendus esset, si annus Ptolemæi assumeretur.

In quot annis secundum Albategnij annum cessandum semel esset ab intercalatione.

In quæ annis Alphonſinus annus requiritur exceptio nem vnus dici intercalaris.

die ſedem ſuam ferè anticipet in Calendario. Denique ſi haberetur ratio anni Alphonſini, ceſſandum ſemel eſſet ab intercalatione vnus diei ſpatio 134. ferè annorum. Atque hæc varietas intercalandi in dies creſceret, prout anni magnitudo varia inter maximum, ac minimum annum exiſteret. Quo igitur ſe uerteret Pontifex, aut quam viam ſibi proponeret ſequendam?

Dux uix intercalandi ad æquinoclium in die 21. Martij, reſpondit.

PROPOSITÆ ſunt ei a præſtantibus Aſtronomis, qui huic negotio præerant, duæ potiffimum viæ. Altera quidem, ut pro inæqualitate anni Solaris, modo maiori interuallo annorum, modo minori dies iniercalaris vnus eximeretur, prout annus maior, aut minor ex Copernici calculo exiſteret: Altera verò, ut poſthabita anni inæqualitate, ratio intercalandi ad annum Alphonſinum, qui inter maximum, & minimum medius quodammodo eſt, accommodaretur. Vtraque via in compendio nouæ rationis reſtituendi Calendarium ad Principes Chriſtianos, Reſpublicas, atque Vniuerſitates celebriores miſſa eſt, vt re diligenter, ac diu, multumque conſiderata deliberarent, vtra potiffimum aptior, conuenientiorque uideretur, ut eam ſummus Pontifex, uelut totius orbis Chriſtiani conſenſum, ſua auctoritate comprobaret, Verùm cum omnes, uno aut altero ad ſummum excepto, rem totam arbitrio Pontificis permiſiſſent, poſterior tandem ratio, conſilio Aſtronomorum, delecta eſt, has potiffimum ob cauſas.

Quæ ratio intercalandi delecta ſit, & quæ ob cauſas.

7. cauſa
cur in correctio
ne Calendarij me
dia anni magnitu
do aſſumpta ſit.

Anni inæquali
tatem non eſſe
ad intercalandi ra
tionem inſufficientem.

Contentiones in
Paſche celebratio
ne à Concilio Ni
cæno uſque ad Iu
ſtinianum Imper
atorem, unde ex
ortæ ſunt.

PRIMUM, quoniam Eccleſia in Paſchæ celebratione regulare quid, & uniforme, quod ſtatim ſit, & a uero non longe abſit, potiùs quam accuratam Aſtronomorum ſupputationem ſequi debet; cum annorum, menſium, aliorumque temporum diſſimiles ad captum uulgi accommodatæ eſſe debeant, Quare prior uia intercalandi nulla ratione adhibenda uidetur, propterea quod incerta eſt, irregularis, atque inæqualis, quippe in qua uno tempore pluribus annis omitti deberet dies intercalaris, alio uerò paucioribus: quod quid aliud eſſet, niſi conijcere populum Chriſtianum uniuerſum in laqueos inexplicabiles, cum perpetuo dubius atque incertus futurus eſſet, quando intercalaris dies foret omittendus? Neque enim dici poſſet, Eccleſiam populo debere proponere tabulam intercalationis, in qua anni deſcripti ſint, quibus intercalatione utendum non ſit: quia inter Aſtronomos excitaretur incendium diſcordiarum, ſeditionumque intolerabile, cum quilibet ſuum calculum obtruderet in hoc negotio ſequendum; quandoquidem, ut proximo Cap. diximus, hic illas tabulas, ille uerò has contendat eſſe aſſumendas. Quam enī obſecro aliam ob cauſam poſt Concilium Nicænum ad tempora uſque Iuſtiniani Imperatoris tot diſſidia atque contentiones in Paſcha celebrando inter Græcos, & Latinos extiterunt, niſi quod in eo Concilio patres illi ſanctiſſimi nõ propoſuerint certum aliquem Cyclum, quæ tota Eccleſia obſeruaret, ſed curam eam Euſebio Epiſcopo Cæſarienſi, atque Alexandrinis demandarunt? Hinc enim factum eſt, ut Latini ſecundum unum

unum Cyclum, & Græci secundum alterum contenderent Pascha esse celebrandum, donec tempore Iustiniani Senioris Dionysius Abbas Cyclum Alexandrinorum Calendario Romano inscriberet, quem omnes deinceps Ecclesiæ concordibus animis sequerentur: quod & factum est tam ab Ecclesia Orientali, quam Occidentali, usque ad Gregorianam hanc correctionem. Nisi ergo Gregorius XIII. Pontifex prudentissimus æquabilem quandam, & regularem intercalationis formulam præscripsisset, sed Astronomis curam eam reliquisset, ut ex uero motu tabulas conficerent, quæ annos descriptos continerent, quibus ab intercalatione cessandum esset: quis non uidet, perpetuas rixas, & dissensiones inter Astronomos futuras fuisse, cum suum quisque calculum Ecclesiæ obtruderet? Vna igitur ac definita magnitudo anni eligenda fuit, ut secundum eam ratio institueretur, qua intercalatio certo quodam annorum spatio intermitteretur. Ita namque & uulgo, ac rudi populo magis est consultum & omnis materia discordiarum inter Astronomos è medio penitus sublata.

QVARE cum annus sit inæqualis, maximus, minimus, & medius, non poterit ad hanc rem assumi maximus, quia nimis rarò intercalatio omitteretur, id est, semel trecentesimo quoque anno. Et quamuis ratio hæc eo tempore, quo annus in maximam magnitudinem excreuisset, motui Solis exquisitè responderet, maxime tamen distaret a uero, cum idem annus minimam obtineret magnitudinem.

EANDEM ob causam neq; minimus annus huic rei idoneus esse potest, propterea quod nimis crebriam omissionem diei intercalaris exposcit, & solum motui Solis responderet eo tempore, quo annus minimus circumageretur.

SOLVS ergo annus inter maximum, & minimum medius, cuiusmodi est Alphonsinus, ad hoc munus aptus erit: quia siue maior aliquo tempore annus fuerit deprehensus, siue minor, quàm medius, parum a uero aberrare poterimus, si pro magnitudine anni illius medij omissionem diei intercalaris instituamus, cum neque nimis rarò, neque nimis crebro dies intercalaris è medio tollatur, sed media quædam semper ratio seruetur: adeo ut ratio hæc intercalandi seipsam emendet, atque corrigat. Nam quando æquo crebrius intercalaris dies omittitur uno tempore, compensatur hic error tempore alio, quando rarius dies intercalaris eximitur, & contra.

ID quod perspicuum erit ex calculis annorum aliquot ad finem Cap. VI. ubi luce clarius apparebit, æquationem æquabilem ad solum annum medium, non autem ad minimum siue maximum posse institui: quippe cum horum annorum æquationes Æquinoctium post aliquot annos longissime e propria sede exturbent, æquatio uerò illius, hoc est, medij anni, idem circa 21 diem, quæ est eius sedes propria, ita conseruet, ut ab eo non longè possit euagari, etiam ad plurima annorum millia.

NEQVE

Maximus annus
cur ad æquationē
anni Solaris aptus
non sit.

Minimus annus
cur ad æquationē
anni Solaris aptus
non sit.

Medius annus, id
est, Alphonsinus
cur solus ad an-
nū solarem æquā-
dam aptus sit.

Ratio intercala-
tionis ad mediū
annum instituta
quo pacto seipsā
emendet.

Nihil incommodum, quod alicuius momenti sit, sequi ex intercalatione pro medio anno instituta.

NEQUE aliud incommodum (si incommodum dici potest) ex hac intercalationis omissione secundum mediam anni magnitudinem instituta sequi potest, quam ut anno maximo citius, quam opus est, diem intercalarem eximamus, atque idcirco Æquinoctium aliquantulum a die 21. Martij uersus finem mensis recedat, Ecclesiasticumque Æquinoctium diei 21. affixum, contingat ante verum: Anno uero minimo tardius, quam æquum est, diem intercalarem omittamus, ac proinde Æquinoctium deferat diem 21. Martij, progrediaturque uersus mensis initium, ita ut Ecclesiasticum Æquinoctium post cæleste, seu uerum accadat. Hoc autem non esse absurdum, sed potius consuetudini Ecclesiæ maxime consentaneum, ex ijs, quæ sequuntur intelligetur.

2. causa.
Cur in correctione Calendarii magis idcirco anni media assumpta sit.

3. similitudo inter medias Luminarium coniunctiones, & æquationem ad annum mediū instantiam.

Dubitatio, quod interdum Pascha reijciatur in secundum mensem, non nunquam uero primum mensem præueniat, propterea quod æquinoctium non semper in die 21. Martij hæret, si æquatio pro medio anno instituta sit.

DEINDE posterior hæc ratio magis probata est, quia ut proximo Capite pluribus argumentis probauimus, Ecclesia usæ semper est medijs motibus in Nouilunijs, & Lunis XIIII. ad rectam Paschæ celebrationem inuestigandis, ueris motibus exquisitori Astronomorum perscrutationi relictis: quod medijs motus sint semper æquales, & uniformes, ueri autem inæquales, ac difformes, modo medijs maiores, & modo minores. Æquum igitur, & consentaneum esse uidetur, ut ad Æquinoctium in sua sede retinendum, adhibeat quoque anni magnitudinem, quæ inter maximam, & minimam media est, cum par utrobique ratio esse videatur. Nam quemadmodum coniunctiones Luminarium mediæ ueras nunc antecedunt, nunc uero subsequuntur, ita etiam Æquinoctium, quod annus inter maximum, & minimum medius exhibet, uno tempore præcedet, subsequente uero; alio autem tempore post uerum accidet, ut paulo ante diximus.

QUOD si quis obijciat, ex eo, quod Æquinoctium uerum non semper in die 21. Martij, ubi illud Ecclesia statuit, sed interdum uel ante, uel post contingat, necessario effici, nonnullas Lunas XIIII. pertinere ad primum mensem, & esse Paschales, ex decretis, & sanctionibus Patrum, & Concilij Nicæni, & tamen eas reijci, tanquam non Paschales, & ad ultimum mensem spectantes, propterea quod ante diem 21. Martij, in quo putat Ecclesia Æquinoctium fieri, Lunæ illæ XIIII. existunt, licet in ipsum diem Æquinoctij, quod tum fortassis diem 21. antecedit, incidant, uel ipsum etiam subsequantur: Rursus nonnullas Lunas XIIII. non esse Paschales secundum eadem decreta, & sanctiones Patrum, ac Nicæni Concilij, sed ad ultimum mensem pertinere, quæ tamen ab Ecclesia legitimæ ad Pascha celebrandum, & primi mensis censeantur, propterea quod in diem 21. Martij Æquinoctio destinatum incidunt, uel eum subsequuntur, et si Æquinoctium uerum, quod tum fortassis post diem 21. contingit, præcedant: quorum utrumque absurdum esse uidetur, cum priores Lunæ XIIII. Pascha in secundum mensem reijciant, posteriores autem idem in duodecimo atque ultimo mense exhibeant celebrandum.

SI quis, inquam, sic obijciat, respondendum est, hoc non esse absurdum,

furdum, neque nouum in Ecclesia DEI. Nam Æquinoctium vno die non potest contineri, sed duos sibi deposcit dies: propterea quod si in anno bissextili aliquo contingat v. g. die 20. Martij circa meridiem, idem sequenti anno accidet sex horis tardius, nimirum die 20. sub occasum Solis, propter sex illas horas, quæ in anno quolibet post bissexturn omittuntur; deinde proximo anno die 20. circa mediam noctem, & alio anno insequenti die 21. sub ortum Solis; ac tandem sequenti anno, qui iterum bissextilis est, ad priorem diem 20. circa meridiem regreditur, propter diem intercalarem anno adiectum. Cum igitur Æquinoctium duos dies requirat, Ecclesia autem vnicum diem Æquinoctio semper assignauerit, videlicet 21. Martij, vt omnes CHRISTI fideles eodem vbique die Pascha celebrent, proxima scilicet Dominica post Lunam XIIII. quæ cadit vel in diem Æquinoctij, hoc est, in 21. Martij, vel eum proxime sequitur, non autem antecedit, vt supra docuimus; non potuit vlllo tempore, neque ipsius Concilij Nicæni temporibus, quando Canon Paschalis primum confirmatus est, atque a generali Concilio editus, euitari, quin interdum Pascha celebraretur ultimo mense, vel secundo. Quod ita planum efficiam.

FAC Æquinoctium circa tempora Concilij Nicæni, quod a Patribus in die 21. Martij constitutum est, contigisse verè die 21. & 22. Martij, quemadmodum id tabula Copernici, siue Prutenicæ nobis demonstrant, in quibus reperimus, Æquinoctium anno Domini 324. bissextili contigisse die 21. Martij circa meridiem, ac proinde anno tertio post bissexturn die 22. sub ortum ferè Solis. Hoc posito, quotiescunque tunc anno tertio post bissexturn Luna XIIII. incidit in diem 21. Martij (quod quidem, currente aureo numero XVI. ante correctionem Calendarij, semper accidebat) celebratum est Pascha vltimo mense, cum Luna illa XIIII. Æquinoctium præcesserit, atque in ipsum Æquinoctium Pascha inciderit, si fortè tunc dies 22. fuit Dominica. Ponamus deinde, Æquinoctium circa idem tempus Nicæni Concilij occupasse diem 20. & diem 21. Martij, quod Alphonsinis tabulis magis congruit, cum ea Æquinoctium anno 324. bissextili in die 20. Martij horis ferè 22. ante meridiem reponant. Hoc, inquam, si recipimus, quotiescunque eo tempore Luna XIIII. in anno bissextili in diem 20. Martij incidit, reiectum est Pascha in mensem secundum, cum illa Luna XIIII. verè Paschalis fuerit, propterea quod uel in Æquinoctium incidit, uel ipsum secuta est, & tamen eam Ecclesia respuerit, tanquam vltimi mensis; non aliam vtique ob causam, quàm quod diem 21. Æquinoctio assignatum antecesserit. Idem nunc post correctionem contingat quoque necesse est, quotiescunque Epactæ XIIII. XXI. sunt in vsu. Nam cadente Æquinoctio in diem 20. Martij, & currente Epacta XXI. esset Luna XIIII. huius Epactæ cadens in diem 20. Martij, Paschalis, ex Decretis Patrum, & Concilij Nicæni, quæ tamen rejicitur, & alia secundi mensis recipitur. Incidente autem Æquinoctio in diem 22. & currente Epacta XXI. sumitur

Solutio dubitantis. Nouum nouum esse, ut interdum Pascha celebraretur vel in secundo mense, uel in ultimo, propter annos communes, & bissextilis.

Pascha necessario celebrari esse interdum & in secundo mense, & in ultimo, etiam ipsi Concilij Nicæni temporibus.

F

mitur

mitur Luna $xiiii$. huius Epactæ in diem 21. cadens, pro Paschali, cum tamen, ex Decretis Patrum, ad ultimum mensem pertineat, propterea quod ante Æquinoctium existit.

Ecclesiæ Decretis Patrum, & Concilij Nicæni non repugnare, etsi interdum Pascha celebretur vel in ultimo mense, vel in secundo, cum hoc nullo modo vitari possit.

EX his liquido apparet, nouum non esse in Ecclesia, vt Pascha vel in ultimo mense, vel in secundo celebretur, propter Æquinoctium vni diei affixum, quod duos dies postulat. Neque verò in hoc Ecclesia a Decretis Patrum, & Concilij Nicæni discedere putanda est: quia Decreta illa non ita seuerè accipienda sunt, vt velint Ecclesiam ex tabulis Astronomicis Æquinoctium debere explorare; sed ita solum sunt intelligenda, vt Ecclesiam præcipiant in Paschæ celebratione obseruare debere diem Æquinoctio ascriptum, licet nonnunquam Æquinoctium antecedit illum diem, vel subsequatur, dummodo non longe ab eo recedat.

Æquinoctium duplex est, Astronomicum, seu verum, & Ecclesiasticum, sine Politicum.

Quare quod Æquinoctium Ecclesiasticum discrepet interdum a vero, id abiurandum non sit.

Ecclesiam esse liberam in obseruando æquinoctio, & Lunæ cursu ad Pascha celebrandum: obseruare tamen illa propter mysterium.

Ecclesiæ magis cordi esse pacem fidelium in Paschæ celebratione, quàm accuratam æquinoctij, & cursus Lunæ obseruationem.

QVOCIRCA recte dici potest, Æquinoctium duobus posse modis accipi: vno prout vere in rerum natura existit, & ab Astronomis consideratur, alio prout in Calendario affigitur ad certum aliquem diem, & ab Ecclesia ad Pascha rite celebrandum adhibetur. Et quamuis Ecclesiasticum hoc Æquinoctium debeat ad Astronomicum illud, ac verum, quantum fieri potest, referri, iustas tamen ob causas potest vnum ab altero nonnihil discrepare. Iustissima autem causa, quare Ecclesiasticum Æquinoctium a naturali, ac vero interdum differat, est concordia fidelium, atque consensus, propter quem Ecclesia Æquinoctium vnico diei ascripsit, ut nimirum in orbe Christiano vniuerso eodem die coniunctis animis sacrosanctum Paschæ diem omnes agitant: quæ sane concordia vix, aut ægre retineri posset, si Æquinoctium, habita ratione veri motus, ad duos, aut etiam plures dies alligaretur, ut ex dictis constat. Itaque tametsi Ecclesia in Paschæ celebritate libere, ac sponte. Nullis etenim legibus ad hoc faciendum astringitur, vt supra Cap. j. diximus) Æquinoctium, & cursum Lunæ sibi obseruandum proponat, ob maiorem nimirum mysteriorum, quæ in sanctissima passione, ac resurrectione Dominica continentur, explicationem; magis tamen cordi ei est pax fidelium atque concordia: adeo ut si casu aliquo detrimentum accipiendum sit vel in Æquinoctio motuque Lunæ, vel in concordia fidelium, præoptet magis Pascha eodem die ab omnibus celebrari, etsi non perfecte Æquinoctium, cursusque Lunæ teneatur, quàm vel minimum consensionem fidelium in eo celebrando dirimi, aut perturbari. Quis enim merito Ecclesiam reprehendat, vel erroris insimulet, si nonnihil à perfecta Æquinoctij, atque Lunæ $xiiii$. obseruatione deflectat, ut tranquillitas, & pax inter fideles in Pascha, omnium festorum celeberrimo, agendo conseruetur? Æquinoctium enim, & Lunam $xiiii$. libere, & solum propter congruentiam quandam, ac similitudinem cum Pascha Hebræorum in hoc negotio considerat, vt Cap. j. docuimus; pacem uerò credentium, atque concordiam, ex præcepto diuino tueri, atque conseruare debet.

DENI-

DENIQUE medium annum potissimum in hac re secuta est Ecclesia, quoniam etsi propter diei intercalaris intermissionem pro magnitudine anni media instituta post aliquot seculorum decursum accideret, Æquinoctium non persistere in die 21. Martij, sed uel uersus finem mensis prolapsum esse, vel progressum uersus initium, per nouas obseruationes deprehenderetur, quod ob Astronomicarum tabularum inconstantiam, mutabilitatemque contingere posse non negamus; (quemadmodum enim tabulæ Ptolemæi, & Alphonsi Regis deprehensæ iam sunt a ueris motibus nonnihil deflexisse, quamquam suis temporibus, quando conditæ sunt, eos rectissime exhiberent, ita nobis tabularum Prutenicarum ex Copernici doctrina erutarum perpetuitatem, aut diuturnitatem polliceri non possumus.) Etsi, inquam, Æquinoctium è sua sede discessisse reperiretur, nullo tamen negotio ad diem 21. poterit reuocari, si ex Decreto Pontificis Romani vnus, aut alter dies, vel etiam plures, si opus sit, extra ordinem in aliquo anno intercalentur, si forte uersus finem mensis prolapsum deprehenderetur; aut ex anno aliquo eximantur, si uersus initium mensis processisset, pro multitudine scilicet dierum, quibus Æquinoctium a die 21. recessisse animaduerneretur. Hac enim ratione ad 21. diem restituetur: nec quicquam in Epactis Calendarij propterea immutandum erit, sed solum æquationes tabulæ expansæ Epactarum paulo aliter erunt disponendæ. Quod qua ratione fieri debeat, libro 2. Cap. iiii. trademus.

ATQVE in hoc excellentia, ac perpetuitas Calendarij Gregoriani consistit, quòd ad quamcunque intercalandi formam, hoc est, ad quamuis anni magnitudinem accomodari possit, nulla Cycli Epactarum facta in Calendario mutatione: quæ res in nullum alium Cyclum Lunarem quadrare potest; cum mutata intercalationis ratione, Cycli quoq; in Calendario dispositio mutanda sit necessario, ut Cap. iiii. secundi libri, cum de Epactarum tabula expansa agemus, copiose explicabimus: quod quidem Mæstlinus homo acutus non uidit; alioqui tam audax in hoc Calendario reprehendendo non fuisset.

NON enim Calendarium Gregorianum ideo appellatur perpetuum, & nulli unquam mutationi obnoxium, quod, ut ille falso interpretatur, talis in eo intercalandi formula sit præscripta, ut per eam Æquinoctium in 21. die Martij ita retineatur, quo minus ab eo aliquando recedat. Hoc enim fieri nulla ratione potest, si annus Civilis ex diebus integris constans, & intercalandi modus facilis, ac regularis, ut decet, non autem Astronomicus annus ex diebus, horis, horarumque fragmentis constitutus, & irregularis intercalationis forma populo rudi proponenda sit. Quis enim tam stupidus, atque hebes, si modo Astronomicis tinctus sit, qui hoc sibi persuadeat, cum experientia quotidiana nos doceat, ne in quatuor quidem annorum intervallo, propter sex horas quotannis omittas, Æquinoctium in eodem die posse consistere? Sed eam ob causam perpetuum, & nulli mutationi

F 2 obno-

3. causa.
Cur in correctio-
ne Calendarij me-
dia anni magni-
tudo assump-
ta sit.

Si post aliquot
annos æquinocti-
um diem 21. Martij de-
sereret, quo pa-
cto ad eundem pos-
sit reuocari.

Perpetuitas, ac
perfectio Calen-
darii Gregoriani in
quo consistat.

Mæstlinum igno-
rasse, in quo per-
fectio, ac perpe-
tuitas Calendarij
consistat.

Fieri non posse,
ut æquinoctium
in eodem die persi-
stat, ob sex horas
quotannis omittas

obnoxium dicitur Calendarium, quod etiam si a posteris alia anni magnitudo fuerit deprehensa, ac proinde alia quoque intercalationis regula secundum eam instituenda sit, (quod quidem posse accidere, ingenue fatemur, propter anni magnitudinem incertam, & inaequalem. Ob hanc enim causam in compendio restitutionis Calendarij duæ intercalandi formulæ Principibus Christianis, & Mathematicis proposita sunt,) Calendarium tamen ipsum, quod ad dispositionem Epactarum spectat, intactum prorsus sit permansurum. Id quod non contingeret, si aureus numerus in Calendario relictus esset, quod plerique optabant; quippe cum, non solum si alia atque alia intercalatio pro diuersis anni magnitudinibus institueretur, sed etiam seruata eadem semper intercalandi forma, secundum annum Alphonsinum, a nobis exposita, tricies oportuisset aureum numerum in Calendario immutare, atque idcirco triginta Calendaria diuersa (quod esset intolerabile) condenda fuissent, ut infra patebit.

Calendarium non intactum per manebit, etiam si alia intercalandi uia institueretur, si forte a posteris alia anni magnitudo exploraretur.

Si aureus numerus in Calendario esset relictus, fuisset condenda 30. Calendaria.

ITA QVE cum in hoc correctionis negotio anni Alphonsini magnitudo delecta sit, secundum quam ad Æquinoctium in eodem die conseruandum forma intercalandi instituatur, tanquam magis vniformis, magisque ad sensum vulgi accommodata, explicemus iam, qua ratione ommissio diei intercalaris centesimo quoque anno post annum 1600. quadringentesimo quoque excepto, de qua ad initium huius Capituli dictum est, ad hanc anni magnitudinem quadret. Etenim cum, vt Capite iij. ostendimus, Æquinoctium in annis 134. ferme vnum diem anticipet, ita ut, si nunc diei 21. Martij adhareat, post 134. annos ad diem 20. progressurum sit; efficitur, ut si quouis anno 134. post annum 1600. dies intercalaris omitatur, constituendo modo annum 132. modo 136. (quoniam annus 134. bissextilis non est) communem, dierum scilicet 365. non autem bissextilem, vt fieri deberet, si annus Iulianus, siue Ecclesiasticus maior, minorve non esset, quam dierum 365. & horarum 6. efficitur, inquam, vt Æquinoctium ad diem 21. reuertatur: quemadmodum ex omissione decem dierum anno 1582. facta, quibus a 21. die versus principium mensis discesserat, ad eundem diem 21. restitutum est. Sed quoniam uarietas hæc, qua modo anno quolibet 132. modo 136. intercalatio omitti deberet, facile obliuioni tradi posset, quod anni huiusmodi nulla insigni nota sint affecti, electi sunt ad hunc rem anni potius centesimi, cum hi magis sint conspicui, & non tam facile in illis negligentia aliqua, aut obliuio possit obrepere, præsertim quod omnes centesimi anni sint Iubilæis dedicati, vt propterea Ecclesiæ Catholice filijs sint notissimi, atque expectatissimi. Cum enim in annis 134. vt dictum est, Æquinoctium anticipet vnum diem, anteuertet idem sedem suam in Calendario spatio 402. annorum, tribus diebus.

Qua ratione ommissio diei intercalaris in centesimis annis, quadringentesimo quoque excepto, ad annum Alphonsinum quadret.

Centesimi anni ad æquationem anni solaris sunt deiectiones.

QVARE si quolibet spatio quadringentorum annorum tres dies intercalares intermittantur, hoc seruato ordine; vt primi tres centesimi post 1600. annum (Annus enim 1600. æquatione non indiget, cum in eo propter

propter uicinatatem anni 1582. in quo Calendarium est correctum, Æquinoctium nondum diem integrum anticipare potuerit) sint communes, & non bissexiles, quadringentesimus autem quisque bissextilis sit; conseruabitur Æquinoctium circa 21. diem Martij, perinde ac si centesimo trigesimo quarto quoque anno dies intercalaris omitteretur.

ITA QVE etsi in posterum quartus quisque annus de more adhuc sit bissextilis, hi tamen anni 1700. 1800. 1900. bissexiles non censebuntur, (quamuis in bissextilium numero contineantur) sed communes, annus autem 2000. erit bissextilis. Eodemque modo anni 2100. 2200. 2300. communes fient, & annus 2400. bissextilis, atque ita deinceps eodem semper seruato ordine, donec compertum sit, Æquinoctium ita a 21. die Martij discessisse, vt ad eum reuerti non possit, nisi per decretum summi Pontificis extra ordinem intercalatio fiat, aut omissio vnus, pluriumve dierum in aliquo anno, ut supra ostendimus. Nam quod duos illos annos, qui vltra 400. supersunt, neglexerimus, nemo mirari debet: quippe cum in multis annorum millibus vix vnus diei errorem possint efficere, etsi eorum ratio non habeatur: qui tamen error, si ad vnum diem excreuerit, facile per intercalationem extraordinariam vnus diei in aliquo anno communi corrigetur: quòd tunc dies ille anno restituendus sit, qui sine necessitate exemptus est.

VIDES ergo rationem hanc intercalationis in centesimis annis institutam, per similem esse consuetae intercalandi formulæ quarto quoque anno, atque ideo facile a populo memoria posse retineri. Quemadmodum enim quartus quisque annus post CHRISTVM natū bissextilis semper fuit, & erit, alij autem omnes anni, communes; ita post annum 1600. quadringentesimus quisque annus bissextilis erit, reliqui verò omnes anni centesimi, communes. Item quemadmodum inter annos non centesimos, ij tantum bissexiles sunt, quos quaternarius numerat, quales sunt anni 20. 84. 1588. 3416. &c. ita quoque post correctionem, ex annis centesimis ij duntaxat, quorum centenariorum numerum quaternarius numerat, bissexiles erunt, quales sunt anni 1600. 2000. 2400. 3600. 9600. &c. Nam omnes hos centenariorum numeros 16. 24. 36. 96. quaternarius metitur, vt patet.

VERVM dicet aliquis. Hec intercalaris diei omissio in annis centesimis, maxime quidem ad captum vulgi, & ad memoriam est accommodata, sed minus idonea ad Æquinoctium in 21. die Martij conseruandum videtur. Nam cum ad retinendum Æquinoctium in eodem die, omittendus sit vnus dies intercalaris, pro anni Alphonsini magnitudine, quouis 134. anno, vt supra ostensum est, fit, vt in æquatione, quæ per centesimos annos progreditur, in primo centesimo per omissionem diei intercalaris præueniatur iusta ac legitima æquatio annis 34. in secundo verò centesimo, annis 68. & in tertio centesimo, annis 102. Quæ res non videtur Æquinoctium in sua retinere sede, sed

ab ea

Similitudo inter intercalationem quadringentesimo quoque anno, & intercalationem quarto quoque anno adhibendam.

Dubitatio, quæ æquatio non recte videatur adhiberi in centesimis annis, quæ 134. quoque anno debet.

Solutio dubitationis, quæ æquatio in centesimis annis adhibita non ostendit intercalationem, quæ 134. quoque anno fieri deberet, sed eam potius postulat.

ab ea potius deturbare. Attamen si rem paulo attentius considerare velimus, intelligemus, hac nostra æquatione, si anni magnitudo tanta utique esset, quantam nobis tabulæ Alphonsinæ præbent, Æquinoctium rectius in sua sede conseruari, quàm si quouis anno 134. ea fieret, quod ita planum erit.

STATVAMVS Æquinoctium v. g. contingere aliquo anno in die 21. Martij, sex horis ante ortum Solis, hoc est, media nocte antecedente. Hoc posito, idem post annos $33\frac{1}{2}$. anteuertet eam mediam noctem sex horis, fietque circa occasum Solis diei 20. propterea quod in annis 134. vnum diem anticipat, ideoque annis $33\frac{1}{2}$. quartam partem diei, hoc est, sex horas. Post annos vero 67. eadem de causa idem in meridie eiusdem diei 20. reperietur. Et post 100. annos in ortu Solis eiusdem diei 20. Itavt post spatium 100. annorum Æquinoctium a prima sibi assignata sede recesserit versus initium mensis per tres quartas partes diei, hoc est, per horas 18. Quod si hoc anno centesimo dies intercalaris non eximatur, sed expectetur annus 134. excresecet hic recessus versus mensis initium ad 24. horas, Æquinoctiumque ante diem 20. media nocte accidet, antequam dies anno 134. eximatur; semperque hoc eueniet quolibet spatio 134. annorum. At si primo centesimo anno subtrahatur dies intercalaris, etiam si anticipatio Æquinoctij nondum ad integrum diem, sed ad horas duntaxat 18. excreuerit, deducetur Æquinoctium ex ortu Solis diei 20. in ortum Solis diei 21. distabitque sex horis versus finem mensis a puncto primum assignato, non autem horis 18. versus principium mensis. Deinde in secundo centesimo, cum primum Æquinoctium ad meridiem diei 20. peruenerit, restituetur idem, per subtractionem diei intercalaris, in meridiem diei 21. distabitque horis 12. a prima sede. At vero in tertio centesimo, cum iam Æquinoctium attigerit Solis occasum diei 20. reuocabitur idem, per alterius diei exemptionem, ad Solis occasum diei 21. atque a prima sede horis 18. distabit. Deinceps autem sensim distantia hæc imminuetur, donec in quarto centesimo per 18. horas inminuta sit, (quod centesimo quoque anno Æquinoctium horis 18. sedem suam anteuertat) atque idcirco in prima rursum sede, hoc est, in media nocte ante diem 21. existat, cum quarto illo centesimo dies intercalaris non omittatur, sed de more intercaletur.

VIDES ergo, si dies vnus quolibet anno 134. exciperetur, quod fortassis non paucis videri possit expedire, Æquinoctium semper recessurum versus principium mensis a sede sibi assignata, ut recessus hic prope annum 134. ad diem ferè integrum excreseat. Secundum verò nostram æquationem in centesimis annis institutam, non posse distantiam Æquinoctij a prima sua sede distare 24. horis, sed ad summum, horis 18. atque idcirco rectius conseruari Æquinoctium ad diem 21. si in centesimis annis fiat æquatio, quàm si annus 134. expectetur.

ADDE quod nostra hæc æquatio in centesimis annis adhibita non solum,

Aequationē in
 resimis annis ad-
 habitam eodē mo-
 do conservare æ-
 quinoctiū in eo-
 dem die, quo per
 intercalationem
 quarto quoq; an-
 no conservatur.

CAP. VI.



uiter

uiter proponam hoc Cap. ob oculos *Æquinoctia* tam vera, quam media totius periodi anomaliz *Æquinoctiorum*, atque annorum *Solarium* inæqualitatis, ex tabulis *Prutenicis*, quæ apud omnes ferè iam solæ in pretio sunt, & ex quibus *Mæstlinus* omnia sua argumenta confinxit, atque deprompsit. Ita enim calumniæ eius, quas in æquatione *Æquinoctiorum*, quæ in nouo Calendario præscribitur, oppugnanda hoc loco adhibet, omnibus fient manifestæ, planumque efficietur, *Æquinoctium* vernum, adhibita nostra intercalandi formula, non tanto spatio a die 21. recedere, quanto is falso, & solo contradicendi studio ipsum digressurum vaticinatur.

ET quoniam *Nicolaus Copernicus*, ex cuius doctrina *Prutenicæ* tabulæ extruuntur, statuit periodum anomaliz præcessionis *Æquinoctiorum* confici spatio 1717. annorum *Ægyptiorum*, qui constituunt annos *Iulianos*, quibus nunc utimur, 1715. & dies 302. partiemur totum hunc orbem, & reuolutionem in 8. partes præcipuas, primum quidem in quatuor *Quadrantes*, singulos deinde *quadrantes* in binas partes æquales, ut tempus cuiuslibet harum octo partium æqualium complectatur annos 214. dies 174. ac horas 15.

Periodus anomaliz æquinoctiorum quando inceperit ante Christi ortum.

HABVIT autem hæc reuolutio anomaliz suum initium annis 63. completis, & diebus 227. Horis 20. ac Min. 42. ante CHRISTVM natum: propterea quod tanto temporis interuallo æqualis, siue medius motus eius anomaliz conficit arcum a *Copernico* assignatum pro Radice ipsius ad initium annorum Domini: quæ Radix continet Sig. o. Grad. 6. Min. 40. Sec. 27. Ter. 28. Quar. 6. Si igitur annis 63. & diebus 227. Horis 20. ac Min. 42. ante CHRISTI Ortum

Periodus anomaliz æquinoctiorum quo anno Christi iterum inceperit.

elapsis adiiciantur anni 1715. & dies 302. totius circuitus ac reuolutionis, comperiemus eandem anomaliam de nouo reuolutionem suam inchoare anno Domini 1653. die 25. Martij, secundum Calendarium nouum, cum prioris reuolutionis principium incidisset in 18. diem Maij, si tunc annus *Iulianus* fuisset in vsu. Hinc per additionem continuam annorum 214. dierum 174.

Hor. 15.

colli-

gentur anni, in quibus eadem reuolutio illas octo partes totius periodi occupabit, ut in subiecta formula factum est, in qua duæ reuolutiones integræ sunt descriptæ,

Quando

Quādo anomalia æqui- noctiorum in qualibet octo partium existat.	Anni Domini Labentes.	Dies	Menfes
<i>In principio reuolutionis, ſeu primi quadrantis.</i>	63. ante Chriſti na- tū expleto. 1653.	18. 25.	May. Martij.
<i>In medio primi quadran- tis.</i>	151. & 1867.	8 18.	Nouemb. Septemb.
<i>In fine primi quadrantis, & principio ſecundi.</i>	366. & 2002.	2. 13.	May. Martij.
<i>In medio ſecundi quadran- tis.</i>	580. & 2296.	23. 4.	Octob. Septemb.
<i>In fine ſecundi quadran- tis, & principio tertij.</i>	795. & 2511.	16. 1.	Aprilis. Martij.
<i>In medio tertij quadran- tis.</i>	1009. & 2725.	7. 25.	Octob. Auguſti.
<i>In fine tertij quadrantis, & principio quarti.</i>	1224. & 2940.	31. 16.	Martij. Februarij.
<i>In medio quarti quadran- tis.</i>	1438. & 3154.	21. 12.	Septemb. Auguſti.
<i>In fine quarti quadran- tis, ſeu totius reuolu- tionis, & in principio nona reuolutionis.</i>	1653. & 3369.	25. 2.	Martij. Februarij.

ÆQUINOCTIVM igitur verum, ac medium inter ſe non diffe-
runt, ſed ſimul fiunt, quando anomalia eſt tam in principio ſuæ reuo-
lutionis, quàm in fine ſecundi quadrantis, hoc eſt, in principio tam pri-
mi, quàm tertij quadrantis: quia tunc æquatio præceſſionis nul-
la eſt. Maxima autem inter vtrumque Æquinoctium differentia eſt,
cum anomalia finem tum primi, tum tertij quadrantis poſſidet in ſua
reuolutione: quia æquatio præceſſionis tunc maxima eſt. Differentia
denique inter vtrumque Æquinoctium in medio cuiuſque quadrantis
mediocris eſt: quod tunc æquatio præceſſionis medio modo ſe habeat;
adeo vt in tota periodo anomalie bis vtrumque Æquinoctium ſimul

G: fiat,

At æquinoctiū ve-
rum ac medium
quādo ſimul ſiūt
& quando maxi-
mè inter ſe diffe-
rant, & quando
mediocris ſit eo-
rum differentia.

fiat, & bis maxime alterum ab altero differat, quater autem eorum differentia in mediocritate quadam consistat.

Annus tropicus,
quando sit maxi-
mus, & quando
minimus, & qua-
do mediocris sit ha-
beat modum.

R V R S V S annus tropicus, seu vertens maximus est, quando anomalia & in principio suae reuolutionis, & in fine existit, scilicet in initio primi quadrantis, & in fine quarti. Minimus autem est, cum eadem anomalia in medio suae reuolutionis constituitur, hoc est, in fine secundi quadrantis, siue in principio tertij. In alijs denique locis anomalia, mediocris est. Atque huius varietatis causa est, quia praecessio Aequinoctiorum vnius anni, quae semper ab anno sidereo aequali (qui continet Dies 365. Hor. 6. Min. 9. Sec. 39. ex Thebitij, & Copernici sententia) subtrahenda est, ut anni tropici magnitudo relinquatur, tam in suae reuolutionis principio, quam in fine tardissima est. In medio autem velocissima. Alijs denique in locis medio modo se habet inter tardissimum, ac velocissimum eius motum. Itaque in tota periodo anomalie praecessioni Aequinoctiorum annus semel maximus est, semel minimus, & saepius mediocris; ita tamen, ut semper duorum annorum a minimo anno utrinque aequaliter distantium magnitudines sint inter se aequales. Quae omnia in tabula insequenti continentur, ubi tempus veri ac medij Aequinoctij, quando anomalia circa octo illa loca totius reuolutionis ab anno 1653. inchoatae existit, supputatum est, una cum anni uertentis magnitudine. Facta autem est supputatio ad annos bissextilis, qui propinquiore sunt annis, in quibus anomalia in octo illis locis existit, (excepto anno 1653. qui principium est reuolutionis, & ad quem calculus subductus est, licet non sit bissextilis) quod in bissextilibus annis minor varietas cernatur in Solis ingressu in primum gradum Arietis. Calculus quoque ad aequationem Calendrij restituti, quae per 400. annos progreditur, accommodatus est. Negleximus tamen horas in aequinoctijs, quod satis esse visum sit, si dies verni aequinoctij cum tempore ante, uel post meridiem, aut mediam noctem scriberetur, horis omissis.

*Anno 1653. quando reuolutio anomalie praecessionis
aequinoctiorum incipit.*

Aequinoctium { verum } fiet { 20. Martij post med. noc.
 { medium } { 20. Martij post med. noc.

*Annus tropicus continebit Dies 365. Hor. 5. Min. 55. Sec.
37. Ter. 40. quae anni magnitudo fuit etiam anno 63. an-
te CHRISTI Domini ortum, & secundum quam
Aequinoctium diem unum anticipat annis ferme 329.*

Anno

Anno 1868. cum anomalia erit iuxta medium primi quadrantis sue reuolutionis.

Æquinoctium { verum } fiet { 21. Martij post med. noc.
 { medium } { 20. Martij circa ortum ☀

Annus tropicus continebit Dies 365. Hor. 5. Min. 53. Sec. 52. que anni magnitudo conuenit etiam tempori circa annum Domini 151. & secundum quam Æquinoctium anticipat diem unum annis propemodum 231.

Anno 2080. obtinente anomalia finem ferme primi quadrantis, & principium secundi sue reuolutionis.

Æquinoctium { verum } fiet { 21. Martij circa occasū ☀
 { medium } { 20. Martij post mer.

Annus tropicus erit Dierum 365. Hor. 5. Min. 49. Sec. 16. Ter. 29. que anni magnitudo quadrat etiam in tempus circa annum Domini 366. & secundum quam anticipatio Æquinoctij per unum diem requirit annos ferè 134.

Anno 2296. cum anomalia circa medium secundi quadrantis sue reuolutionis versabitur.

Æquinoctium { verum } fiet { 21. Martij post merid.
 { medium } { 20. Martij sub occasū ☀

Annus tropicus erit Dierum 365. Hor. 5. Min. 44. Sec. 46. Ter. 59. que anni magnitudo fuit etiam circa annum Domini 580. & secundum quam anticipat Æquinoctium unum diem annis ferè 94.

Anno 2512. quando anomalia erit iuxta finem secundi quadrantis, & in principio ferè tertij. videlicet in medio totius revolutionis.

Æquinoctium $\left\{ \begin{array}{l} \text{verum} \\ \text{medium} \end{array} \right\}$ fiet $\left\{ \begin{array}{l} 21. \text{ Martij ante mer.} \\ 21. \text{ Martij ante mer.} \end{array} \right.$

Annus tropicus erit Dierū 365. Hor. 5. Min. 42. Sec. 55. Ter. 7. quæ anni magnitudo extitit quoque circa annum Domini 795. & secundum quam, ut Æquinoctium anticipet unum diem. requiruntur fere anni 9.

Anno 2724. anomalia occupante medium ferè tertij quadrantis suæ revolutionis.

Æquinoctium $\left\{ \begin{array}{l} \text{verum} \\ \text{medium} \end{array} \right\}$ fiet $\left\{ \begin{array}{l} 20. \text{ Martij post med. noc.} \\ 21. \text{ Martij circa occasū} \odot \end{array} \right.$

Annus tropicus erit Dierū 365. Hor. 5. Min. 44. Sec. 46. Ter. 59. quæ anni magnitudo fuit etiam circa annum Domini 1009. & ad anticipationem Æquinoctij per unum diem postulat ferè annos 9.

Anno 2940. versante anomalia in fine prope tertij quadrantis suæ revolutionis, & in principio ferè quarti.

Æquinoctium $\left\{ \begin{array}{l} \text{verum} \\ \text{medium} \end{array} \right\}$ fiet $\left\{ \begin{array}{l} 19. \text{ Martij post med. noc.} \\ 21. \text{ Martij circa ortum} \odot \end{array} \right.$

Annus tropicus erit Dierū 365. Hor. 5. Min. 49. Sec. 16. Ter. 29. quæ anni magnitudo quadrat etiam in tempus circa annum Domini 1224. postulatq; annos propemodum 134. ut Æquinoctium anticipare possit unum diem.

Anno

Anno 3156. cum anomalia erit ferè in medio quarti quadrantis sue reuolutionis.

Æquinoctium $\left\{ \begin{array}{l} \text{verum} \\ \text{medium} \end{array} \right\}$ fiet $\left\{ \begin{array}{l} 20. \text{ Martij circa occasũ} \odot \\ 21. \text{ Martij circa merid.} \end{array} \right.$

Annus tropicus erit Dierũ 365. Hor. 5. Min. 53. Sec. 52. quæ anni magnitudo extitit etiã circa tempora anni Domini 1438. & secundum eam, vt Æquinoctium anticipet vnum diem, requiruntur propemodũ anni 231.

Anno 3368. quando anomalia tenebit ferè finem totius reuolutionis, hoc est, in fine quasi quarti quadrantis versabitur.

Æquinoctium $\left\{ \begin{array}{l} \text{verum} \\ \text{medium} \end{array} \right\}$ fiet $\left\{ \begin{array}{l} 21. \text{ Martij circa mer.} \\ 21. \text{ Martij circa mer.} \end{array} \right.$

Annus tropicus erit Dierũ 365. Hor. 5. Min. 55. Sec. 37. Ter. 40. quæ anni magnitudo conuenit etiam in tempora circa annum Domini 1653. & circa annum 63. ante CHRISTI ortum: requirit autem annos ferè 329. vt Æquinoctium anticipet vnum diem. Et si annus haberet semper hanc magnitudinem, omittenda esset intercalatio bissextilis consueta quolibet anno 329.

EX his facile conijci potest, quanta confusio oriretur in orbe Christiano vniuerso, si æquatio Æquinoctij secundum verum motum esset instituenda, quippe quæ sæpissime in spatio 1715. annorum mutanda esset, pro varia anni magnitudine, quæ mirum in modum eo in spatio continenter crescit, atque decrescit. Quæ res magnam omnibus Ecclesijs sollicitudinem inijceret, cum perpetuò ambigerent, num hoc, vel illo anno bissextili dies intercalaris omittendus esset, cogerenturque ea de re Astronomorum sententias explorare quotannis, quod absurdum esset omnino, & ad hoc vsque tempus inauditum.

SIMVL illud constat, nullam æquationem anni Solaris, quæ præcipiat certis, statisque semper temporibus diem intercalarem esse omitt.

Confusio inter Christianos, si æquatio æquinoctij ad motũ uerũ institueretur.

omittendum, (qualis est nostra, statuens, ut quadragesimo quoque anno tres dies intercalares eximantur) omni ex parte quadrare posse vero motui Solis, ita ut Æquinoctium perpetuo ad diem 21. Martij retineat, atque conseruet: propterea quod secundum verum motum modo plures anni requiruntur, modo pauciores, quibus Æquinoctium per vnum diem in Calendario versus initium mensis progrediatur.

Æquinoctium secundum æquationem noui Calendarij non longè a die 21. Martij recedere, ideoque merito eam esse institutam ad annum Alphonsinū, qui medius est.

CONSTAT præterea, Æquinoctium vernum in tota proxime futura periodo, quæ ab anno 1653. incipiet, a sua sede non multo longius, quàm spatio vnus diei in vtramvis partem declinare, etiam si æquatio intercalationis noui Calendarij adhibeatur, ut recte Alphonsini anni magnitudo, quæ media quodammodo est inter maximam ac minimam, assumpta sit, ex qua intercalationis formula præscribat; quandoquidem ea formula & æquabilis est, & vniformis, atque ad vulgi captum accommodatissima, & quæ Æquinoctium circa diem 21. Martij, in quo eius sedes constituta est, ita detineat, ut ab eo non procul recedere possit, sed modo eum antecedit, modo subsequatur, modo denique in ipsum diem 21. incidat.

Differentiæ inter verum ac medium æquinoctium non attingere diem vnum cuius leuius.

POSTREMO colligitur ex his, quæ diximus, in tota una periodo anomalie Æquinoctiorum discrimen inter verum mediumque Æquinoctium ad duos integros dies nunquam excedere, immo neque ad sesquidiem: quod tamen per calumniam Mæstlinus totum quatrimum posse conficere affirmat. Qua in re cum doctrina Copernici, quam ipse tantopere iactat, manifestissime pugnat. Hoc autem ita quoque planum fiet. Æquinoctium verum, ac medium simul eodem temporis momento fiunt, quoties æquatio præcessionis nulla est, quod quidem fit, anomalia præcessionis obtinente principium, vel medium, vel finem sui ambitus, ac reuolutionis: Plurimum verò alterum ab altero distat, cum eadem æquatio maxima est, quod quidem fit, quoties anomalia versatur in principio secundi quadrantis, & quarti suæ reuolutionis.

Æquinoctiū verum ac medium quādo simul fiūt, & quando maxime inter se distāt.

PORRO quando duo hæc Æquinoctia inter se differunt, medium antecedit, & verum sequitur, hoc est, Æquinoctium medium contingit ante verum, quando æquatio præcessionis Æquinoctiorum media præcessioni adimitur, ut vera præcessio colligatur; quod quidem fit, quotiescunque duplicata anomalia semicirculo minor est, id est, quando anomalia Æquinoctiorum nondum secundum quadrantem totius periodi confecerit. Medium verò Æquinoctium sequitur, & verum præcedit, hoc est, Æquinoctium verum ante medium accidit, quando æquatio præcessionis Æquinoctiorum media præcessioni adijcitur, ut vera præcessio componatur; quod quidem vsu venit, quandoque anomalia duplicata maior est semicirculo, videlicet quando anomalia Æquinoctiorum iam transierit secundum quadrantem totius periodi.

Æquinoctiū medium quādo antecedit, aut sequitur verum.

TANTO autē tēpore vnum æquinoctiū alterum præcedit, aut sequitur,

tur, quantū satis est, vt Sol motu suo vero arcum æquationis præcessionis Æquinoctiorum percurrat. Quoniam verò maxima Æquinoctiorum æquatio nunquam excedit Gr. 1. Min. 11. Sec. 22. Ter. 30. & motus Solis diurnus nullo tempore minor est, quàm Gr. 0. Min. 56. Sec. 46. efficitur, vt tempus inter verum, ac medium Æquinoctium nunquam excedat diem 1. & hor. 6. aut paulo amplius, etiam tum, cum motus Solis tardissimus est, & Æquinoctiorum æquatio maxima: vt vehementer mirer, quid in mentem venerit Mæstlino, cum veluti somnians dixit, differentiam inter vtrumque Æquinoctium ad totum quadriduum posse excrefcere, mediumque Æquinoctium hoc seculo contingere die 23. Martij, cum tamen ab anno CHRISTI Domini 1653. vsque ad annum 3368. vna tota reuolutione anomalie diem 21. nunquam transgrediatur, vt ex superiori calculo manifestum est.

SED videor mihi videre causam erroris Tubingensis istius Mathematici. Ratiocinatus est de medio, ac vero Æquinoctio, sicut de media, ac vera coniunctione, seu oppositione Luminarium solemus. Putauit enim tum demum Æquinoctium fieri medium, quando linea medij motus Solis cum puncto medij Æquinoctij coniungitur; quemadmodum media coniunctio, oppositiove Solis ac Lunæ accidit, quando lineæ mediorum motuum Solis & Lunæ coniunguntur, vel opponuntur. Ex quo fit, vt si punctum Æquinoctij medij existat tunc inter punctum veri Æquinoctij, & corpus Solare, Æquinoctium verum a medio absit maiori intervallo, quàm prosthaphæresis, siue æquatio præcessionis Æquinoctiorum postulat, quanquam neque sic ad totum quadriduum peruenire possit hæc distantia, cum æquatio Solis nunquā duos gradus contineat.

SED hallucinatus est iste Lynceus Mathematicus. Alia enim ratio est Æquinoctij medij, & alia coniunctionis, uel oppositionis Luminarium mediarum. Æquinoctium siquidem medium fit, cum primum Sol punctum medij Æquinoctij attigerit, vt Astronomi docent. Erasmus enim Reinholdus Astronomus peritissimus in tabulis Prutenicis, Præcepto 22. ita scribit. *Non dubium est, Solem conficere verum Æquinoctium, cum tanto intervallo adhuc præcedit primam Stellam Arietis, quantum interiectum est inter ipsam vernam sectionem vtriusque circulo- rum, Æquinoctialis, atque obliqui, & eandem Stellam.* Intelligendum autem hoc esse tam de vernæ sectione media, quàm de vera, colligitur ex 10. Præcepto, vbi differentiam inter medium, & apparens Æquinoctium appellat Prosthaphæresim, seu æquationem Æquinoctiorum, quæ maxima scrupulorum est 71. primorum, & secundorum 22. cum semisse vnus secundi.

MVLTO clarius idem docet Iosephus Moletius celebris Astronomus in tabulis Gregorianis, Canone 13. cum sic ait. *Fit Æquinoctium apparens, quando Sol ingreditur punctum sectionis Eclipticæ, & Æquatoris apparentis: Medium vero, quando Sol intrat punctum sectionis Æquatoris medij, & Eclipticæ. Et ideo Æquinoctium verum fit, quando Sol*

Quantum sit maximum discrimen inter verum ac medium æquinoctium.

Quid deceperit Mæstlinum, ut putauerit, æquinoctium medium à vero absesse posse toto quadriduo.

Æquinoctium medium quando fiat.

do Sol antecedit primam Arietis stellam tanto spatio, quanta est vera præ-
cessio Aequinoctiorum ad datum tempus: Medium autem, quando Sol an-
tecedit tanto intervallo primam Arietis stellam, quantus est arcus media
præcessionis. Differentia inter hæc duo Aequinoctia, est tempus respon-
dens prosthaphæresi Aequinoctiorum.

NON igitur medium Aequinoctium sit, quando linea medij mo-
tus Solis punctum medij Aequinoctij occupat, vt perperam vult Mæst-
linus, sed quando Sol ipse punctum illud possidet, vt nos tradidimus.
Nam si medium fieret Aequinoctium, quando Sol medio suo motu
sectionem vernam mediam obtinet, non semper simul fierent verum
ac medium Aequinoctium, quando prosthaphæresis Aequinoctiorum
nulla est; quod rarè admodum tunc verus Solis motus a medio non
differat. Hoc autem cum omnibus Astronomis pugnat, quippe qui
omnes doceant, medium Aequinoctium vno cum vero contingere,
quando prosthaphæresis præcessionis Aequinoctiorum nulla est.

VERVM proferamus calculum ad annos aliquot vltiores, vt
appareat, quàm temerarius, atque inconsideratus in hoc quoque Mæst-
linus fuerit, cum asseruit, Aequinoctium prolapsurum ante an-
num Domini 15000. ad diem 27. Martij, si ratio æquandi
anni Solaris in nouo Calendario præscripta seruetur.

Quod quidem non ex calculo aliquo asseruit, sed
ex falsa opinione, qua æquinoctiū medium die

23. Martij accidere existimauit, verum-

que Aequinoctium a medio distare

posse toto quatruiduo. Hinc enim,

& non aliū de colligitur, ve-

rum Aequinoctium

prolapsurum ali-

quando ad

diem

27. Martij, & progressurum ad

diem 19. vsque. Hoc autem fal-

sum esse, calculus subie-

ctorum annorum e-

uidenter de-

monstrat.

9.

Quare Mæstli-
nas putauerit,
æquinoctiū verū
prolapsurum ad
diem 27. Martij.

Aequi-

<i>Æquinoctium ergo vernum fiet</i>		
Anni Domini	Dies Martij	Tempus ante vel post meridiem, aut med. noct.
4709.	21.	post med. noc.
5084.	21.	ante med. noc.
5209.	23.	circa med. noc.
6004.	23.	sub occ. Solis.
10020.	23.	post med. noc.
15002.	21.	post med. noc.
15004.	20.	circa med. noc.
15102.	21.	post med. noc.
15202.	21.	post med. noc.
15604.	22.	post med. noc.
15804.	23.	circa med. noc.
20004.	20.	post mer.
20005.	20.	post med. noc.

VBI est, obsecro, in his 13. annis vsque ad 20005. annum Æquinoctium die 27. Martij? Ego certe reperio, id vltrebiduum, aut triiduum, & paulo amplius a die 21. non abesse, etiamsi verum Æquinoctium ex tabulis Prutenicis, adhibita semper formula æquationis Calendarij Gregoriani, supputetur. Sed videlicet Mæstlinus, homo simplex, neminem nostrum fore existimauit, qui ad eius vaticinationem de prolapsione Æquinoctij ad 27. diem excutiendam, in futura secula numerando, progrediretur: quod idem nobis antea de festo Paschæ anni 1582. ex superioribus seculis obiecit.

QVOD si post tantum annorum interuallum (si mundus tam diu duraturus est, ne fortè aduersarius temerè clamet, quod non semel facit, & quidem importunissime, nos diem nouissimum non credere, perinde ac is, qui calculum ad aliquot annos futuros extendit, pro certo asserat,

Calendariū nouū
esse pfectū, cū ta-
bulæ Prutenicæ
ueris motib. ad-
huc cōstitūt post
annos 20000.

to asserat, mundum toros eos annos duraturum) constaret, tabulas Prutenicas adhuc congruere motibus caelestibus, quis non videt, si in Ecclesiastico computo regulare quid, atque aequabile ad festa mobilia ex motibus caelorum cognoscenda est proponendum rudi populo, (quod omnino esse necessarium, abunde Cap. iij. & alijs in locis, a nobis ostensum est) aptissimam esse nostram intercalandirationem, quæ ad anni magnitudinem mediam accommodata per 400. annos progreditur? Hac enim intercalationis formula adhibita, Æquinoctium suapte sponte ad diem 21. Martij redit, licet propter anni Solaris inæqualem magnitudinem, siue Æquinoctiorum præcessionem inæqualem, soleat interdum a die 21. aliquantum vltro citroque euagari: ut iure optimo æquatio hæc nostra Æquinoctium circa diem 21. Martij conseruare dici possit.

Cur æquinoctiū per æquationem noui Calendarij frequentius post diem 21. Martij contingat in ex lo, quam ante.

NON est tamen prætereundum hoc loco, Æquinoctium, si æquatio ad Alphonsinum annum, siue medium instituta adhibeatur, frequentius consequi diem 21. mensis Martij, quam anteuertere, maiorique interuallo ab eodem die 21. versus mensis finem recedere, quam versus principium mensis. Quoniam enim, ut dictum est, minimus annus requirit annos 84. ad Æquinoctij anticipationem per vnum diem, Alphonsinus autem, siue medius postulat annos 134. & maximus annos 329. sit, ut maior sit velocitas, qua æquatione maximo anno debita præuenimus, quam tarditas, qua æquationem minimo anno respondentem prorogamus. Quare, cum annus ferè est maximus, deuoluetur quidem Æquinoctium ad posteriores dies mensis, quod plures dies intercalares per nostram æquationem medij anni omitantur, quam res exigit; & quando annus ferè minimus est, Æquinoctium ad priores dies mensis regredietur, non tanta tamen celeritate, quanta ad finem mensis est prolapsum, propterea quod non tot dies intercalares per æquationem nostram anni Alphonsini retenti sunt, qui propter annum minimum debuissent omitti, quot prius omisi sunt, quos maximus annus retinendos esse præscribebat.

Æquatione quæ canque, præter eam, quæ ad medium annum instituitur, deturbare æquinoctiū è propria sede longius, quam oportet.

SED ut euidentius adhuc appareat, necessario assumptum esse annum medium, ut æquatio stata ac determinata præscriberetur, non autem annum minimum, maximumve, ut Cap. v. tradidimus, supputauimus Æquinoctium anni 5084. adhibita æquatione tum spatio quouis annorum 84. quos minimus annus requirit ad anticipationem, Æquinoctij per unum diem, tum spatio quolibet annorum 329. quos maximum annum postulare diximus, ut Æquinoctium anticipet vnum diem. Itaque si prior æquatio usurpetur, ablati erunt anno 5084. (decem illis, qui anno correctionis exempti sunt, annumeratis) dies omnino 51. incidetque Æquinoctium in 7. ferè diem Aprilis, diebus scilicet 17. post diem 21. Martij. Si autem posterior æquatio adhibeatur, ablati erunt omnino dies duntaxat 21. Æquinoctium vero cadet in diem ferè 7. Martij, nimirum 14. diebus propemodum ante diem 21. Martij. At nostra æquatione adhibita, omisi ad eum annum.

num usque, erunt dies 36. & Aequinoctium die 21. Martij ante mediam noctem ferè continget, ut ex proximo calculo superiorum 13. annorum manifestum est. Vides igitur, Aequinoctium ex minimi anni æquatione a die 21. Martij uersus posteriores menses nimis magno interuallo recedere, ex æquatione uero anni maximi nimis longè uersus initium mensis ab eodem die 21. relabi: quod tamen æquatio medij anni circa eundem diem 21. conseruat, atque tuerur. Eodem pacto calculus indicabit, æquationem ad quemcunque annum institutam, præterquam ad medium, Aequinoctium è propria sede, quam ei die 21. Martij fiximus, longius, quàm oportet, deturbare. Patet hoc ex anni magnitudine Dierum 365. Hor. 5. Min. 53. Sec. 2. Ter. 37. quæ annos ferè 207. ad anticipationem unius diei postulat, ac proinde apta esse uideri possit, ut ad eam æquatio præscriberetur, cum anni 207. medium pene locum obtineant inter annos 84. & 329. quos minimum, ac maximum annum requirere diximus, ut Aequinoctium anticipet unum diem in Calendario. Videamus ergo, an hæc æquatio tam bene Aequinoctium ad diem 21. conseruet, quàm nostra. Igitur calculus docet, anno 2940. quo per hanc æquationem exempti erunt dies 18. in uniuersum, Aequinoctium fieri die 18. Martij sub ortum Solis, nimirum 3. diebus & eò amplius, ante diem 21. Martij: Anno uero 10020. quo, eadem æquatione adhibita, ablati erunt omnino dies 51. Aequinoctium contingere die 1. Martij sub ortum etiam Solis, diebus scilicet 20. & eò amplius, ante diem 21. Martij. Conferamus iam hæc Aequinoctia cum Aequinoctijs eorundem annorum ex nostra æquatione, comperiemusque eam (etsi anni 134. quibus secundum eam unum diem anticipat Aequinoctium, non obtineant medium locum inter annos 84. & 329. quos minimus, & maximus annus ad unius diei anticipationem exigunt) tanto interuallo Aequinoctium ex sede propria non detrudere; cum anno 2940. Aequinoctium exhibeat die 19. Martij post med. noc. Anno uero 10020.

idem reijciat in diem 23. Martij post med. noc. Ex quo efficitur; nostram æquationem a nemine iure reprehendi posse; cum nulla aptior afferri possit; nisi quis

inequabilem, atque irregularem, pro uaria

anni magnitudine, uarijs temporibus

dicat adhibendam esse: quod iam

dudum ab usu & consue-

tudine Ecclesiæ

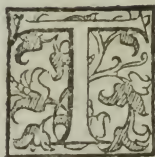
exclusi-

mus.

Æquatione ad
medium annorum
iustitiam iure
non posse repre-
hendi.

ARGVMENTA MAESTLINI ADVERSVS
rationem Solaris anni æquandi, in quadrin-
gentis quibusque annis adhibendam,
eorumque solutiones.

CAP. VII.



Malitia Maestlini
& fraus in æqui-
natione Calen-
darii eppugnan-
do.

Argumenta Maestlini,
ex incon-
sistentia tabularum
Astronomicarum.

TAMETSI ex ijs, quæ superioribus duobus Capitibus scripsimus, facili negotio refutari possunt omnia, quæ aduersus Gregorianam anni correctionem (quod ad Aequinoctij restitutionem ad diem 21. Martij, eiusque in eodem conseruationem attinet) afferri possunt: vt tamen veritas magis appareat, dissoluemus hoc Capite omnia argumenta nostri aduersarij, quæ ad eneruandum funditus nouum Calendarium plurima confinxit, eaque omnia simul suum in librum congeffit. Ac primum dissimulandum non est, eum in hac re ualde malitiose facere, quod in quibusdam annis Aequinoctium, quod tabulæ Prutenicæ die 22. Martij post meridiem exhibet, diei sequenti ante meridiem ascribat: & cōtra quod eadem tabulæ statuunt accidere 21. Martij, ante meridiem, conijciat in diem antecedē tē post meridiē, ut hac ratione Astronomi ignaris uel falso persuadeat, Aequinoctium plus æquo ex nostra æquatione, a 21. Martij recedere. Nec minus veteratorem se præbet, dum, ut Aequinoctium ostendat non in 21. diem Martij, sed in 20. cadere, calculum annis bissextilibus accomodat, in quibus necessario, propter diem intercalarem additum, Aequinoctium citius contingit, quàm in communibus annis. Id quod apparet in annis 1584. 1596. ut alios præteream, in quorum priore Aequinoctium asserit cadere in diem 20. Martij, & horam 10. post meridiem, in posteriore uerò in horam 9. post meridiem eiusdem diei 20. Hoc autem nostræ æquationi non repugnat. Cum enim hi anni sint bissextiles, mirum non est, Aequinoctium in ijs fieri die 20. non autem 21. Quinimo (quando ita urget) recte dicere possumus, more Ecclesiastico, Aequinoctium utrumque diei 21. tribuendum esse, cum in nocte diem 21. antecedente, hoc est, post occasum Solis diei 20. fiat. Sed his prætermisiss, ex quibus tamen conijci licet, quàm solida sint eius argumenta, quæ tam ueteratoria ratione nituntur, ad rem ipsam ueniamus.

PRIMUM igitur Maestlinus anxio ac sollicito animo apud se exquirat, utras tandem tabulas Astronomicas Gregoriana hæc Calendarij emendatio sequatur, Alphonsinasne, an Prutenicas. Et postquam nonnullis coniecturis concludit, Prutenicas adhibitas esse, uociferatur, & clamat, prima noui Calendarij fundamenta uacillare, propterea.

pterea quod nullarum, ut ait, tabularum ad hanc usque diem editarum calculus cum cælo exactè congruit; quippe quæ incertæ sint, & strenuum aliquem reſtitutorem deſiderent: atque hanc communem eſſe omnium Mathematicorum querelam affirmat, ex quo colligit Calendarium nouum nulla ratione eſſe perfectum, aut perpetuum, ac proinde neque omnibus ſeculis ſine ulla mutatione duraturum, cum eius fundamentum minime firmum ſit.

DEINDE (libet enim omnia huius præſtigiatoris argumenta ſimul exponere, ut eius præſtigie vniuerſæ pariter euaneſcant) Aequationem noſtram funditus euertere conatur exemplis uarijs tum ad annos præſentes, tum ad futuros, ac præteritos pertinentibus. Nam de annis præſentibus ita ſcribit.

Sed quid multis? Quid iactat Calendarij auctor, Pontifex, & eorum affecla, huius Calendarij perfectionem? cum tamen præſentium, quibus iam viuimus, annorum experientia eam falſitatis coarguat? Nec enim omiſſio 10. dierum reduxit æquinoctium plenarie in 21. Martij. Nam hoc noſtro tempore ipſum incidit omni intercalari anno, non in 21. ſed in 20. Martij. Vt anno 1584. erat illud in 20. Martij hora 10. noctis. Anno 1596. idem erit hora 9. noctis eiſdem diei. Anno 1612. hora 8. & 1624. hora 7. pomerid. eiſdem 20. diei Martij, & ſic conſequenter. Quin etiam poſt annum 1640. aſcendet æquinoctium etiam in ys annis, qui primi ſunt poſt intercalares, in eundem diẽ 20. Martij. Itaque ab eo anno venient omnium biſſextilium, & omnium proxime poſt eos ſequentium annorum æquinoctia in diẽ 20. Martij, uſque ad annum 1700. Et quamquam omiſſione diei intercalaris anni 1700. aliquid horum reſtituetur, reſtitutio tamen iſta eſt tantum uerſura ſolutio. Nam æquinoctia annorum biſſextilium, & primorum poſt eos, reducentur quidem, expunção diei intercalaris anni 1700. in 21. Martij, ſed hoc ipſo modo traſponentur æquinoctia annorum ſecundorum, & tertiorum poſt biſſextiles in 22. Martij. Et hac permutatio, atque viciffitudo non tolli poterit, donec tandem non ita poſt multos annos, æquinoctia omnium tam biſſextilium, quam trium ſequentium annorum diẽ 21. Martij omnino deferant. Ecce tantum abeſt, ut huic difficultati poſſit hoc nouo Calendario vlla medicina parari, etiamſi cuncti omnem ſuam eruditionem in vnum acervum congerant. Atque hoc quidem modo oftendere conatur Mæſtlinus, Calendarij correctionem in annos præſentes non conuenire.

QVOD autem æquatio noſtra futuris annis nequaquam reſpondeat, hoc modo concludere ſe putat. Anno 1600. incidit æquinoctium in diẽ 10. Martij, hor. 8. cum dimidia p.m. Anno 1900. in 9. Martij, hor. 8. cum dimidia p.m. ſecundum numeros dierum veteris Calendarij. Vera ergo anticipatio eſt tantummodo vnius diei. Sed nouum Calendarium his 300. annis præterit totum triduum, nimirum dies intercalares annorum 1700. 1800. 1900. Quare ſecundum eius numeros incidet hoc æquinoctium (demptis etiam 10. reliquis diebus) anno 1600. in diẽ 20. Martij; At anno 1900. in 22. Martij.

Præ

2. argumentū Mæſtlini, ex æquinoctijs annorū præſentium.

3. argumentū Mæſtlini ex æquinoctijs annorū futurorum.

Præterea in annis post 1900. sequentibus, hac ipsa diuersitas maiora habet incrementa: ut anno 1905. qui primus est post aliquem annum bissextilem, incidit æquinoctium in 23. Martij, horam 2. matutinam. Anno 1906. qui secundus est itidem post aliquem intercalarium annorum, fiet æquinoctium die 23. hora 8. ante meridia. Et anno 1907. tertio post bissextilem, erit æquinoctium die 23. Martij, hora 2. pomerid. Videtis ergo vos, qui tantis laudibus Calendarium hoc supra astra attollitis, & sedem fixam in eo pro æquinoctio celebratis, quod æquinoctium hoc vobis nimis sit lubricum, quàm ut in 21. Martij detineri possit.

DEINDE post vnam ferè ac dimidiatam paginam hunc in modum argumentum hoc secundum claudit: Vos Mathematici ergo, Calendarij noui defensores, adhucne cum Pontifice dicitis, quod æquinoctij dies sit fixa? sunt ne dies 19. & 23. Martij, idem cum 21. die?

4. Argumentum
Mælini ex æqui-
noctijs annorum
præteritorum.

EMENDATIONEM denique Calendarij neque cum præteritis annis concordare, his uerbis nititur persuadere. Calculus Astronomicus (cuius pars est Calendarij computus, proprium habet hoc, ut extendi possit tam ad præcedentia, quàm sequentia tempora numerata ab Epocha sue foundationis. Hanc ob causam ex calculo motuum caelestium extructo ex observationibus, his 2000. duntaxat annis nuper elapsis, computamus motus siderum retrò, usque ad primam rerum creationem, non aliter, quàm si motuum calculus iam tunc fuisset sic constructus. Et mox subiungit: Ita pari modo huius Calendarij vsus poterit tam præteritis, quàm venturis annis accommodari. Nam hoc intentum eius est, nec aliud esse licet, quàm ut, sicut nunc præstat, quod præstandum est, ita iam olim idem ipsum præstiturum fuisset, si modo citius usurpari cœpisset. Sed quo modo se habeat, docet vel hoc vnum exemplum. Anno 1200. erat æquinoctium verum verum die 12. Martij, hora 6. p. m. sed qui in veteri Calendario erat dies 12. is in nouo fuisset tum 19. dies. Nam dierum 10. omissorum anno 1582. tres posteriores cedunt annis illis 400. inter annum 1200. & 1600. Quare dies æquinoctij illic fuit nequaquam dies 21. sed 19. Martij.

5. Argumentum
Mælini aluer-
sus exemptione
10. dierum facti.

PERGIT deinde aduersarius noster, & decem dierum exemptionem ex anno 1582. non congruere temporibus Concilij Nicæni, confirmare contendit his verbis. In specie autem hic singulariter notanda est crassa, & ridicula, ne dicam pudenda, noui Calendarij exorbitatio. Correctionis fundamentum, & origo est Concilij Nicæni auctoritas, vel decretum. Quis hic non dicet, quod noui Calendarij calculus maximopere cum illius Concilij tempore congruere debeat? Nam si illa eius est perfectio, eam certe talem esse oportet, ut si Concilij eius Patribus cognita, & ab iisdem recepta fuisset, ipsa ab eo tempore statim incipiendo illos 10. dies paulatim locis, & temporibus competentibus abstulisset. Quod si factum fuisset, nunc non tantum ea 10. dierum elisione toto hoc tempore in vnum acerrum collectorum non opus esset, sed Calendarium ipsum per se, sine ulteriore correctione, hæc omnia, sicut iam exhibentur, sua sponte obtulisset. Atque hoc modo vnus & idem status, is scilicet, qui tempore Nicæ-

ni

ni Concilij fuit, continua serie inuariatus permanfiffet. Sed ecce qua fit eius constantia. Abieci sunt 10. dies simul, propterea quod y temporibus congruentibus, inde a Concilio Niceno non fingulatim ablati sunt.

At qua sunt illa loca, & tempora, quibus hac elifio neglecta est? Oportet certe omiffionem hanc decem vicibus non fuiffe obferuatam, quandoquidem in 10. dies excreuit. Oportet etiam eadem loca in nouo Calendario exactiffime notari poffe. Verum fi calculus ifte nouus (attendite vos Mathematici) ad dictum annum retro eadem proportionem retrahatur, qua in futuros annos continuandus traditur, monftrantur nequaquam 10. fed tantummodo 9. dies, qui hactenus elidendi fuiffent, videlicet, dies intercalares annorum 1500. 1400. 1300. 1100. 1000. 900. 700. 600. 500. Reliqui enim centenarij, fcilicet 1200. 800. 400. biffextiles manent. Videris quod plane nullus fuperfit locus pro exterminando die 10. Ergo oportet, æquinoctium illic non in 21. fed 20. Martij fuiffe: Cui tamen & experientia, & veftrum toties repetitum teftimonium reclamat. Ecce qua fit veftri operis perfectio, quam elegans eius cum experientia, & obferuationibus concordia.

HÆC funt præcipua argumenta, quibus Mæftlinus nouus de cælo lapfus Mathematicus, qui Mathematicos omnes, quotquot funt, fuerunt, ac futuri funt, præ fe contemnit, ac pro nihilo habet, æquinoctium noui Calendarij tum quod ad 21. Martij reftitutum recte non fit, tum quod in eadem die conftanter hædere non poffit, fe omnino putat expugnaffe: Ad qua, quoniam æquinoctium noui Calendarij ex multis capitibus petunt, figillatim refpondebimus, & nonnullas alias ipfius cauillationes aduerfus idem æquinoctium, quibus examen fuum varijs in locis refperfit, refellemus.

PRINCIPIO igitur peccant omnia hæc eius argumenta multis modis. Nam in ijs verus femper motus affumitur, ac verum æquinoctium; cum tamen abunde fatis fupra oftentum fit, in correctionis Calendarij negotio confiderandos tantummodo effe motus medios, atque æquales: immo verò, neglectis etiam medijs motibus, adhibendum effe potius regulare quid, & æquabile, quod infar cycli cuiufdam ad vulgi captum fit accommodatum, fi modo non longe abfit a vero. Id quod aduerfarius quoque ipfe veritate coactus faretur, cum poft examinationem æquinoctij aliquot annorum ex ueris motibus, ita fcribit.

QVOD fi quis miretur, quare de his fubtilitatibus Aftronomis in anno Politico, vel Ecclefiaftico difputem, is nouerit, quod ego, & mecum omnes fani, atque prudentes Mathematici vltro confiteamur, hæc fubtilitates Aftronomicas in rei veritate nihil conducere ad annum Politicum: unde neminem Politicorum, & plebeiorum hisce grauandum ftatuimus. Sicut nec Iulius Cafar, prudentiffimus Imperator, in anni reftitutione fubtilitatibus ullis turbas mouere voluit. Nec Patres Concilij Niceni, qui huic nouo Calendario (attamen præter fuum intentum, ficut in Dia-

Mæftlini argumenta peccare, & verum æquinoctium affumere.

Mæftlini teftimonium, in anno ecclefiaftico non effe obferuandas Aftronomiarum fubtilitates

lexi

lexi mea Cap. vi. demonstratur) occasionem subministrant , quicquam de his subtilitatibus monuerunt . Immo nos ipsi nouimus , quod quotiescunque Ecclesia ad huiusmodi subtilitates delapsa est , quales olim inter Ecclesiam Romanam , & Alexandrinam de termino Paschatis erant , antequam per Dionysium Abbatem Romanum , circa annum CHRISTI 532. Cyclus decennouennalis restitueretur , ipsa horribiliter cum maxima offensione infirmorum fuerit perturbata . Contra autem nemini incognitum est , quod interim ab anno 532. ad hoc nouum Calendarium vsque , propter sublatas has subtilitates , uniformitas , & nunquam satis laudata concordia in toto orbe Christiano (quod ad presentem Calendarij vsum , vnà cum Paschatis celebratione attinet) fuerit seruata . Non ergo grauius mihi est , de his subtilitatibus vllam hic quaestionem mouere , sed mallem eas Schola Astronomica relinquere . Sed Calendarij auctor in Canonibus suis , & Pontifex in Bulla , atque alij eorum coadiutores , quos Pontifex magno numero in urbem (ipso teste in Bulla) conuocauit , circa has subtilitates versantur , & earum gratia de nouo hoc Calendario suo iactitare non erubescunt : quod ipsum tam perfectum sit , ne *VLLI VN- QVAM MUTATIONI* sit obnoxium futurum : quod profecto de subtilitatibus Astronomicis constanti ratione a se obseruatis , intelligunt . Si enim in eis quicquam desideretur , certum est , quod tam praecleara perpetua perfectionis , omnibus seculis duratura laus nequaquam possit huic ipsorum Calendario competere . Vnde *GREGORIUS XIII.* Papa non veretur canonum illorum subtilitatibus totum orbem Christianum sub metu indignationis ipsius *DEI OMNIPOTENTIS* , & Beatorum Petri , & Pauli Apostolorum eius , subicere , non aliter quam si magna pars aeternae salutis in his subtilitatibus esset reposita . Idcirco haec ipsae subtilitates mihi hic examinanda sunt , vt demonstretur , quam ineptum sit , quam etiam impossibile , velle annum Politicum huiusmodi subtilitatibus vincere ; quia non correctio , sed confusio Calendarij inde subsequi necesse habet . Vnde manifestum euadit , quam infeliciter hoc ipsum in nouo Calendario fuerit tentatum .

Quae in proximo
testimonio Me-
thodica nota fiat.

HIS verbis multa verè , (ne videamur improbare etiam , si quid aliquando dixerit boni) multa ad Calendarij noui vsum valde accommodata est locutus ; multa item falsò , per calumniam , vt eius mos est , pronunciauit . Verissime quidem dixit , in anno Politico , & Ecclesiastico Astronomicas subtilitates non esse consecandas , neminemque Politicorum , & Plebeiorum hisce grauandum esse : quod & nos vltro fatemur . In toto enim Calendario , postpositis veris motibus , medios duntaxat , seu potius Cyclos Politicos , & Plebeijs cognitu facillimos perpetuò adhibuimus . Liqueat hoc & ex anni Solaris aequandi ratione , cum ea ad anni medij magnitudinem sit instituta , & ex Cyclo Epactarum , qui ad Nouilunia , & Plenilunia indicanda Calendario inscriptus est ; quippe qui motum Lunae , eiusque cum Sole coniunctiones , oppositionesque aequales semper assumat . Vt vel hinc conijci liceat , Maestlinum temere , & inconsiderate tanto impetu , tantaque ferocia

focta in Calendarium nouum inuehi, cum illud subtilitatibus Astro-
nomicis oppagnet, quas ipse quoque nobiscum in Calendarij negotio
censuit esse reiiciendas.

Maximi resca-
ta in Calda-
oppagando.

VERE quoque affirmavit, neque Iulium Cæsarem in anni resti-
tutione eiusmodi subtilitates adhibuisse, (sicuti neque nos in hac Ca-
lendarij restitutione eas secuti sumus) neque Patres Concilij Nicæni
de illis quicquam monuisse. Ex quo sequitur temerarium eum esse, &
procacem in suo Examine, qui ut ingenij sui subtilitatem ostendet,
eam solam ob causam Calendarium improbat, quod subtilitatibus
Astronomorum, id est, veris motibus non omni ex parte respon-
deat.

VERVM denique est, quod ait, ex eo tempore, quo Dionysius
Abbas Cyclum decennouenale aurei numeri restituit, vel (ut uerius di-
camus) eum ab Eusebio Cæsariensi Concilij Nicæni temporibus condi-
tum, atque a Theophilo Alexandrino expositum, illustratumque Ro-
mano Calendario inscripsit, nulla in eo facta mutatione, nisi quantum
supputationis ratio postulabat, propter diuersa Calendariorum initia:
ex eo tempore, inquam, propter sublatis verorum motuum subtili-
tates, concordiam maximam in Paschæ celebratione seruata esse.
Atque utinam eandem hanc pacem ac concordiam ipse cum cæteris, qui
ab Ecclesia Catholica descuerunt, vnâ nobiscum inire, & conseruare
in animum inducat, ut nimirum, accurato illo verorum motuum cal-
culo relicto, medios, seu Cyclares (ut ita dicam) motus cum Ecclesia
Catholica sequatur: quemadmodum prisci illi Christiani libentissime
studio pacis, & unitatis, Cyclum Ecclesiæ a Dionysio Calendario in-
scriptum acceperunt, licet sæpenumero ex eo Cyclo aliter, quàm Pa-
tres ac Concilia decreuerant, (quod aliter fieri non poterat, ob im-
perfectam Cycli conditionem, ac naturam) Paschæ solennitas cele-
brata fuerit; quippe cum hac nostra ætate (ut festos Paschæ dies illegi-
timos superiorum temporum præteream) ante Calendarij correctio-
nem, in quolibet spatio decennouennali sexies Pascha, propter solam
Æquinoctij anticipationem, per illum Cyclum non recte sit celebra-
tum. Id quod accidit, quotiescunque hi sex aurei numeri. 3. 6. 8. 11.
14. 19. occurrerunt. Omnium enim horum Lunæ xiiii. ex constitu-
tione Patrum Nicæni Concilij Paschales erant in Martio. Nam au-
reus numerus 6. suam xiiii. reponebat in diem 11. Martij, in quo
Æquinoctium fiebat, alij verò quinque aurei numeri suas xiiii. post
diem 11. & ante 21. Martij, in quo Ecclesia Æquinoctium collocauerat,
constitutas habebant; atque ideo celebrationi Paschæ congruentes
erant: quas tamen omnes Ecclesia respuebat, tanquam inutiles; quod
ante tempus sui Æquinoctij, hoc est, ante diem 21. Martij, monstra-
rent Lunas xiiii.

Quoties Pascha
non ex Concilij
Nicæni sententia
celebrati sit, pau-
cis annis ante Ca-
lendarij restitutio-
nem.

SILENTIO prætereo errores, qui in eodem Pascha celebrando,
ob aurei numeri a recto cursu declinationem commissi sunt, propterea
quod aurei numeri toto quatrinduo, eoque amplius Nouilunia mon-

I strabant

strabant serius, quàm oportebat. Adeo ut ab anno 1500. ad annum 1582. vsque, quo correctum est Calendarium, hoc est, in spatio 82. annorum, festi dies Paschæ 54. fuerint non rite celebrati, & tantum 29. rite. Et nisi restitutum esset Calendarium, in reliquis 17. annis vsque ad annum 1600. duodecies Pascha perperam celebratum esset, quinque duntaxat recte. Ab anno autem 1624. deinceps nullum Pascha amplius futurum esset legitimum, sed omnia contra sanctiones Pontificum, & Concilij Nicæni fuissent celebranda. Quæ omnia diligentissime collecti sunt a Paulo Middelburgensi lib. xij. Paulinæ. Vt hinc etiam appareat necessitas huius correctionis a GREGORIO XIII. instituta, ne videlicet in tam foedos errores Ecclesia laberetur, concordiamque illam, & consensionem fidelium turbaret, aut penitus dissolueret.

Nisi Calendarium fuisset correctum, Pascha post annum 1624. semper contra decretum Concilij Nicæni celebrandum esset.

Necessitas correctionis Calendarij, aduersus Mæstlinum.

Mæstlinus propter odium in Pontificem Romanum peruerso, veteris Calendarium esse restitutum.

C VI igitur dubium esse potest, quin Mæstlinus odio potius Romani Pontificis, quàm pacis, & concordie studio, populo Christiano persuadere tæteret, ut nouo Calendario expulso, antiquum retineat? Multo. n. maior concordia, atq. consensus in Pascha celebrando seruaretur in nouo Calendario, quàm in veteri, si illud Mæstlinus, seditiosus pacificator, alijque hæretici, deposita inueterata in summum Pontificem ira, recipere uellent. Neque. n. ut ex sequentibus liquido constabit, tot ac tam turpes errores in Paschæ celebratione in nouo Calendario committi possunt.

Quæ in eod. proximo Mæstlini testimonio falsa sint.

Mæstlinus falso asserere, in Calendario nouo obiectum esse subtilitates Astronomicas.

EXPOSVI quæ uerè, quanquam non sincero animo, dixit Mæstlinus: nunc, quæ falso dixerit (quæ ex animo locutus est) uideamus. Primum igitur falsum est, quod negat, gratum sibi esse, de subtilitatibus Astronomorum ullam hic quæstionem mouere: cum aliud nil agat in toto suo examine, nisi ut Calendarium nouum exagitet, hoc solo nomine, quod illis subtilitatibus non penitus congruat. Deinde, ne magis malitiosus dissimulator sui Consilij, quàm criminatorem alieni esset, falso insinuat, Calendarij auctorem, Pontificem, & cæteros Astronomos ad emendationem Calendarij a Pontifice conuocatos in his subtilitatibus uersari. Nam si huiusmodi subtilitates uoluissimus consecrari, neque anni Solaris æquationem secundum mediam anni magnitudinem instituissemus, neque Cyclum Lunarem Calendario inscripsissemus, sed hæc omnia ex tabulis Astronomicis præcepissemus obseruanda.

Quid Pontifex præcedat in excommunicatione contra eos qui Calendarium nouum uolunt recipere.

FALSVM denique est, & a uero longe alienum, atque adeo impudentissimum mendacium, GREGORIVM XIII. in Bulla Calendarij totum orbem Christianum, sub meru indignationis omnipotentis DEI, subtilitatibus Astronomorum subijcere, non aliter, quàm si magna pars æternæ salutis in his subtilitatibus esset reposita. Nam in tota illa Bulla nullum inuenias verbum, quo harum subtilitatum mentio fiat; solosque eos anathemate ferit Pontifex, qui pacis, & concordie perturbatores sunt, atque ad edictum suum contumaces, quorum signiferum, ac Ducem se Mæstlinus profitetur. Atque in hac pace conseruanda, magna pars æternæ salutis, non in Astronomorum subtili-

subtilitatibus est reposita; quod sine obedientia, quæ Pontifici Romano, ut CHRISTI Vicario, & pastori uniuersali totius Ecclesiæ, debetur, & quæ sola pacem tuetur inter fideles, salus æterna nulli speranda sit. Sed argumentum hoc, quod Pontifex Romanus iure potuerit sub excommunicationis pœna imperare, ut nouum Calendarium obseruaretur, doctissime tractatum est a Ioanne Bufæo in disputatione Apologetica pro Calendario Gregoriano, aduersus Iacobum Heerbrandum Mæstlini in eodem impietatis, ac maledicentiæ morbo sodalem, ad quam lectorem reijcimus.

QVÆ cum ita sint, non est Mæstline quod has ipsas subtilitates tibi examinandas suscipias, ut demonstres, quàm ineptum sit, quàm etiam impossibile, uelle annum Politicum huiusmodi subtilitatibus uincere, quia non correctionem, sed confusionem Calendarij inde subsequi neceffe est. Sponte enim, & libenti animo tibi damus, atque concedimus, fieri non posse, ut annus Politicus Astronomorum subtilitatibus uinciatur, perturbationemque maximam in toto orbe Christiano exorituram, si ea ad Calendarium abhibeantur. Hanc namque ob causam eas negleximus, medijsque motibus, siue Cyclis potius contenti fuimus. Quæ in re nemo iure nos, uel te ipso iudice, si tuo iudicio stare uelis, reprehendere potest. Gratias interim tibi & agimus, & habemus ingentes, quod causæ nostræ tuis hisce uerbis ita strenue faueris, ut unus ex ijs, qui restitutioni Calendarij interfuerunt, fuisse uidearis. Sed iam ad argumentorum solutiones ueniamus.

QVOD igitur ad primum argumentum Mæstlini attinet; fateor, in hoc correctionis negotio tabulas Prutenicas, tanquam hac ætate celebriores, ac probabiliore esse adhibitas. Hinc enim factum est, ut cum doceant, interdum plures annos, quàm 134. requiri, ut Æquinoctium anticipet unum diem in Calendario, interdum uerò pauciores, æquatio anni Solaris ad mediam anni magnitudinem instituta sit, perinde ac si singulis spatijs annorum 134. uno die uersus principium mensis Æquinoctium progredieretur; ut hac mediocritate nimia illa tarditas, ac uelocitas quodammodo compensaretur.

NEQVE uerò huic rei tabularum inconstantia, aut uarietas officit. Nam, ut Cap. v. diximus, perfectio, ac perpetuitas Calendarij non consistit in eo, quod Æquinoctium in die 21. Martij ita fixum sit, atque stabilitum, ut ab eo nunquam, etiam nostra, uel alia quacumque adhibita æquatione, possit dimoueri, cum hoc fieri nullo modo possit, cum ob tabularum mutabilitatem, quas cumque tandem sequi uelimus, tum uerò, si via quædam media, æquabilis, siue regularis, & ad vulgi capum accommodata deligenda sit, ut ratio postulat, & in Calendario emendato obseruatum est: sed in eo potius perpetuitas Calendarij existit, ut supra dictum est, quod in eo Cycli Epactarum eo artificio sit dispositus, ut nihil unquam in eo futuris seculis immutandum sit, sed intactum prorsus Calendarium sit permanfurum, etsi

I 2 per

Mæstlinus nescit
Calendario nouo
fauere.

Solutio primi ar-
gumenti Mæsti-
ni.

Tabulas Pruteni-
cas ad Calendarij
restituendū esse
adhibitas.

Inconstantia tabu-
larū Astronomi-
carum non obesse
perfectiōi, ac pe-
petuitati Calēda-
rij noui.

per intercalationem, aut omissionem diei vnus, aut plurium, ex Decreto summi Pontificis, *Æquinoctium* ad 21. Martij reuocandum erit, si fortè longius ab eo prolapsum comperiat, vt ad eum sua sponte, sine hoc remedio, reuerti nequeat. De hac porro *Calendarij* perpetuitate verius libro 2. Cap. 4. agemus; vbi etiam docebimus, qua ratione Nouilunia quoque, ac plenilunia, si opus sit, corrigi possint, nulla prorsus in *Cyclo Epactarum*, qui *Calendario* inscriptus est, mutatione facta.

H V C accedit, quod, vt proximo Cap. dictum est, *Æquinoctium* secundum nostram *æquationem*, & tabulas *Prutenicas*, etiam post 20000. annos, ad diem 21. regreditur, licet interim modo ad 23. modo ad 19. diem euagatum sit: quod absurdum non est, cum nulla *æquatio* anni Solaris *æquabilis*, ac vniformis *æquinoctium* possit in ipso die 21. conferuare, ac retinere, vt eodem Cap. ostendimus.

NON ergo opus est, (quod ille ait) vt *Calendarij* auctor omne hic suum robur intendat, & nos eius defensores coniungamus vires nostras, vt hoc *Elogium* Pontificis, quo *Calendarium* reformatum ad omnem anni magnitudinem congruere gloriatur, conciliemus cum nostra hac *aquali* in 400. annis anticipatione, ne *Æquinoctium* verum ex manibus nostris elabatur, sicut anguilla. His. n. penè verbis *Mæstlinus* audacter omnes nos prouocat, & instar militis gloriosi de nobis triūphum se egisse inaniter iactat, non semel nobis exprobando, nos non posse, quicquid moliamur, *Æquinoctium*, quod diei 21. Martij magno labore affiximus, detinere. Non, inquam, tanta animi contentione opus est, quia nullo negotio *Æquinoctium* vel in sua sede hærebit, vel certe ad eam, si quando ab ea discesserit, restituetur, si remedium, de quo dictum est, congruis temporibus, ex auctoritate Romani Pontificis, adhibeatur, quod tamen perquam raro accidet. quod ex his, quæ diximus, facile apparet.

Solutio. secundi
argumenti Mæ-
stlini.

PER PER AM deinde secundum *Mæstlini* argumentum probat, *Æquinoctium* per 10. dierum exemptionē, *æquationem*que nostram, presentibus annis non congruere. Anni enim 1584. 1596. 1612. 1624. quos exempli causa ponit, omnes sunt *bissextiles*. Quare mirum non est, *Æquinoctium* in illis, propter diem intercalarem additum, versus diē 20. Martij a 21. procedere: quanquam iure optimo diei 21. ascribi etiā possit, cum in omnibus illis annis post Solis occasum contingat, nimirum hor. 10. 9. 8. ac 7. post meridiem: quod & supra ad initium huius Capituli aferimus. E. verò omnibus Astronomis cognitum est, duos minimum dies *Æquinoctio* tribuendos esse, propter annos communes, ac *bissextiles*, etiamsi intercalatio quarto quoque anno adhibita exq. usissime anno Solari congrueret. V. hinc illud quoque perspicue appareat, *Mæstlinum* in suo examine *sycophantam* esse, & nodum (sicut est in proverbio) in scirpo querere. Rectissime ergo *Æquinoctium*, quod ad annos presentes attinet, ad 21. Martij reuocatum est.

Quod

Quod autem post annum 1640. magis semper, ac magis versus anni principium progressurum sit *Æquinoctium*, (Nam anno 1645. qui non est bissextilis, sed primus post bissextilem, accider die 20. Martij, Hor. 12. Min. 24. post meridiem: Anno verò 1697. qui primus etiam est post bissextilem, idem cader in diem 20. Martij, Hor. 9. post meridiem) id mirificè omissionem diei intercalaris anno 1700. faciendam comprobatur, ut nimirum hoc modo in annis post bissextilem *Æquinoctium* ad diem 21. retrahatur.

NEQVE verò restitutio hæc (ut *Mæstlinus* calumniatur) est tantum versuræ solutio. Nam etsi futuris annis post 1700. ob ipsam hanc diei exemptionem, *Æquinoctium* annorum, qui secundi sunt, ac tertij post bissextiles, transferetur in diem 22. Martij, & longo post tempore in 23. etiam diem, (quod in tertio quoque argumento obijcit *Mæstlinus*.) non tamen vitio uerti hoc potest nostræ æquationi, sed inæqualitati anni Solaris. Cum enim, ut supra ostensum est, æquatio anni æquabilis ac regularis debeat esse, ut ab omnibus possit percipi, anni autem magnitudo inæqualis sit, modo maior, modo minor; fit, ut, si adhibeatur æquatio mediæ anni magnitudini congruens, quæ sola æqualis est, (quemadmodum vsus Ecclesiæ postulat) *Æquinoctium* non possit in die 21. Martij perpetuo conservari, ut proximo Cap. ostendimus, sed a 21. die modo ad 22. & 23. diem deoluatur, modo ad diem 20. & 19. transcendat. Deuoluetur autem ad 22. & 23. diem, quando anni magnitudo maxima erit, atque idcirco plures anni, quàm 134. ad anticipationem vnus diei requirentur, ut hoc nostro seculo ferè contingit, accidetque continenter vsque ad annum 2080. propterea quod toto hoc tempore annus uertens maior est *Alphonsino*, ut ex antecedenti Cap. liquet. Sed inde ad 21. diem regredietur, cum annus vertens minor fiet *Alphonsino*, quod tunc pauciores annos, quàm 134. ad vnus diei anticipationem *Æquinoctium* desideret. At verò ex die 21. ad 20. & 19. Martij progredietur *Æquinoctium*, quando propter minimam anni magnitudinem ad 21. diem regressum erit, & annus adhuc minor reperietur, quàm annus *Alphonsinus*. Quam primum autem annus maior efficietur, retrocedet *Æquinoctium* a die 19. & 20. ad 21. Dies ergo 21. Martij *Æquinoctio* assignatus, medium quodammodo locum tuetur inter diem 23. & 19. ad quos vsque ita excurrit *Æquinoctium*, ut ultra excurrere uix possit, ne plurimorum quidem spatio seculorum, sed inde ad diem 21. vltro regredietur, ut proximo Capite ostensum est. Itaque hæc, *Mæstline*, aut versura non est, aut si quo modo versura dici potest, non decoctoris ad perdendam, sed prudentis patrisfamilias ad constituendam rem familiarem versura, temporis causa, putanda est.

QVOD si quis obijciat, ex hac *Æquinoctij* ad diem 23. Martij, & ad 19. excursionem effici, ut *Pascha* possit & in vitimo mēse, & in secundo cele-

Restitutio *Æquinoctij* ad diem 21. Martij, per omissionem diei intercalaris anno 1700. non esse versuræ solutionem, ut *Mæstlinus* calumniatur.

Æquinoctium, ob anni inæqualitatem in utroque parte a die 21. recedat.

Quando *æquinoctium* ex die 21. ad 22. & 23. deuoluatur, & quando ad 21. recedat. Quando idem ex die 21. ad 20. & 19. recedat, & quando inde ad 21. regredietur.

Diem 21. Martij *æquinoctio* assignatum, medium locum habere inter 23. diem, & 19. ad quos uix excurrere possit, ne plurimorum quidem spatio inde sponte sua ad diem 21. recedat.

Dubitatio.

Solutio dubitationis.

Pascha raro in ultimum, vel secundum mensem in nouo Calendario incidere.

Mouit non esse, ut interdum Pascha in ultimum, vel in secundum mensem incidat.

Pascha necessario celebrari nonnullam quam in secundo mense, propter duos dies, quos æquinoctium postulat: si uero Calendarium uetus retineatur, si uero nouum recipiatur.

Calendarium correctione deficiente non fuisse, si æquinoctium ad diem 11. Martij progressum, apud re sua ad 21. regressi cepisset, nullo adhibito remedio.

celebrari: quod absurdum esse videtur: Respondeo primum, perraro hoc posse accidere. Etsi enim Æquinoctium ad diem 22. vel 23. deuoluatur, nunquam tamen propterea Pascha in ultimo mense celebrabitur, nisi cum Epacta $xx\ i\ i\ i$. vel $xx\ i\ i$. erit in usu: quod raro continget, cum non in quolibet cyclo decennouennali Epactarum utraq; Epacta $xx\ i\ i\ i$. & $xx\ i\ i$. in usum veniat, sed ex omnibus 30. Epactarum cyclis, in octo duntaxat. Nam ex reliquis 22. cyclis, Epacta $xx\ i\ i\ i$. reperitur sola in 11. cyclis, & Epacta $xx\ i\ i$. in alijs 11. ut postea ex tabula Epactarum expansa patebit. Huc accedit, quod hic error, si quando occurrat, sæpenumero per litteram Dominicalem tollitur, ita ut Pascha post æquinoctium celebretur, etsi illæ Epactæ in usu sint, & suas $xx\ i\ i\ i$. Lunas in mensem duodecimum coniiciant. Pari ratione, quam Æquinoctium ad diem 20. vel 19. Martij progrediatur, nunquam tamen idcirco Pascha in secundum mensem reijciatur, nisi Epacta $xx\ i\ i\ i\ i$. vel xxv . currente, quod etiam raro fiet.

DEINDE fac utrumque accidere; nouum tamen id in DEI Ecclesia, & inusitatum non est, cum id ipsum necessario quoque contigerit ipsius Concilij Nicani temporibus, quando Decretum de recta Paschæ celebratione conditum, vel potius confirmatum est, ut supra Cap. v. demonstraui. Quin etiam quanquam annus solaris æquatione non egeret, sed Æquinoctium semper diebus 21. & 20. Martij affixum esset, atque vetus Calendarium retineretur, reijceretur tamen Pascha necessario in secundum mensem, quotiescunque, Æquinoctio in 20. Martij incidente, (quod in annis bissextilibus necessario posse fieri, supra ostendimus) Luna $xx\ i\ i\ i\ i$. in 20. Martij caderet. Nec verò quicquam in hoc Ecclesiam Catholicam iure reprehendet, quod nonnunquam Pascha celebret in primo, vel secundo mense, quando id ratio cycli, vel dies Æquinoctio præfixus ita exigit; cum à iugo legis Mosaiæ sit liberata. Nonne enim ante Calendarij correctionem Pascha frequentissime in secundum mensem, & in tertiam primi mensis hebdomadam fuit reiectum, & tamen nemo propter hoc Ecclesiam ausus est condemnare? Satis est, ut Ecclesia Pascha ex Patrum, ac Conciliorum decretis celebret, seruato certo quodam die Æquinoctij, licet non semper in eo contingat, & adhibito cyclo Lunari ad Lunas $xx\ i\ i\ i\ i$. inquirendas, quamquam interdum hæc $xx\ i\ i\ i\ i$. a uero motu discrepent.

EGO quidem cum alijs uiris doctissimis permultis in ea semper fui sententia, ut existimarem Æquinoctium ab Ecclesia non debuisse corrigi, quanquam ad diem 11. usque Martij excurreret, si inibi cursum inhibuisset, & sponte sua, nulla adhibita æquatione, ad 21. diem regressi cepisset. Quanto magis ergo nunc contenti esse debemus æquatione hac quadringentesimo quoque anno adhibenda secundum mediam anni magnitudinem omnium facillima, quæ Æquinoctium a sede constituta, hoc est, a die 21. Martij, non longius amoueri patitur, quam duorum vel trium ad summum dierum interuallo?

I A M

IAM verò si contingat, æquinoctium diem 21. Martij omnino deferere: siue versus finem mensis, siue versus initium progrediendo, ita ut in destinatum sibi sedem non possit remeare, dictum iam sæpius est, qua ratione per intercalationem, vel omissionem aliquot dierum extraordinariam, ex edicto Summi Pontificis, ad diem 21. sit restituendum. Id quod perpetuitati Calendarij non repugnat, ut diximus.

HIC porro progressus, regressusque æquinoctij locum solum habet in tabulis Prutenicis, præuisusque antea fuit ab ijs, qui Calendarium iussu Summi Pontificis emendarunt, ut ex compendio nouæ rationis restituendi Calendarij ad Principes Christianos misso intelligi potest, in quo tam æqualis, regularisque æquatio ad magnitudinem anni mediam accommodata, quam inæqualis, irregularisque ex Copernici doctrina descripta est. Retenta autem est prior, tanquam faciliior, & ad Ecclesiæ usum accommodatior, ut dictum est supra. Quod si fortè Prutenicæ tabulæ tam certæ non sint, ut diu durare possint, sed Alphonsinæ motui Solis rectius respondeant, ut plerique Astronomorum affirmant, non erit huic progressui, regressuique æquinoctij ullus locus, sed per longam seculorum seriem in assignata sibi sede permanebit. Deinde verò iterum ad eam restituendum erit, si quando ab ea discesserit, quemadmodum supra diximus. Vides igitur, Mastline, quàm facile per intercalationem, vel omissionem intercalationis extraordinariam, huic difficultati de progressu, regressuque æquinoctij pos sit hoc nouo Calendario medicina fieri, si opus fuerit, etiamsi non cuncti, ut flagitabas, omnem suam eruditionem in unum acervum conferrant. Vtinam tam facile tuæ menti medicina fieri potuisset: profecto iam intelligeres, nostro Calendario nulla opus esse alia medicina.

EX his, quæ proxime dicta sunt, facile responderi potest ad tertium argumentum, hoc est, ad exempla futurorum annorum, quibus aduersarius probat, æquinoctium ad 21. Martij ad 22. & 23. usque prolabi. Dicendum enim est, id necessario ita fieri debere, propter anni solaris inæqualem magnitudinem, cui nulla æquatio uniformis, ac regularis omni ex parte respondere potest, ut in antecedenti Cap. ostendimus. Nam cum hoc tempore uersetur ferè in maxima anni magnitudine, quid mirum est, æquinoctium annis 1800. & 1900. uersus finem mensis deuolui, cum æquatio nostra regularis, & uniformis plures dies intercalares eximat, quam maxima anni magnitudo requirat? Etsi autem hisce annis æquinoctium uerum, propter nostram æquationem, post diem 21. Martij contingat, non est tamen hoc absurdum, cum per se, nullo adhibito remedio, ad eandem postea diem 21. regrediat, si tabulas Prutenicas sequamur, quæ solæ æquinoctium insequentibus centesimis annis versus finem mensis deuoluunt. Nam annis 2080. 2296. 2512. 2724. & alijs, æquinoctium iterum in die 21. uel circa reperietur, ut ex antecedenti Cap. perspicuum est.

MONENDVS autem hoc loco mihi Lector uidetur, (quod & supra non semel significauimus) aduersarium in omnibus illis annis
vsur-

Recessum æquinoctij a die 21. locum solū habere in tabulis Prutenicis.

Solutio tertij argumenti Mastlini.

Quare æquinoctium in ætate futuris ceteris annis a die 21. uersus finem mensis delabatur.

vsurpare Aequinoctium verum ex Prutenicis tabulis, quod ad rem, de qua agimus, non facit; quippe cum nos de Aequinoctio medio secundum calculum Alphonsinorum loquamur in nostra æquatione: quod quidem in medio ferè semper progressus atque regressus Aequinoctij veri, ex Copernici doctrina, a 21. die Martij versus initium mensis, & versus finem, residere, supra ostensum est. De hoc enim nos loqui, manifeste constat ex æquatione quadringentesimo quoque anno adhibenda, quæ soli anno Alphonsino conuenit, & quæ per multa secula Aequinoctium verum Copernianum circa 21. diem ita conseruabit, vt ab eo non longe possit euagari: quod quidem ad vsum Ecclesiæ, vt festum Paschæ eodem tempore celebretur in vniuerso orbe Christiano, fatis est.

Aequinoctiū secundum annum mediū uniformiter anticipare vni diem in 134. annis, test: ipso Mæstlino.

NEQVE hoc quidem ignorauit Mæstlinus, adeo vt si pacato & tranquillo animo de Calendario vellet iudicare, non posset non nobiscum facere, idemque sentire, & omnibus persuadere, (nisi eum ab hoc Consilio odium Romani Pontificis abstraxisset) vt vetere expulso, nouum Calendarium reciperent. Ita namque non longe a principio Cap. 1. scribit. *Aequalis quidem annus tropicus est dierum 365. horarum 5. Scrup. 49. Sec. 16. hoc est, a quadrante diei, siue a sex horis deficit 10. Minutis, & 44. Secundis ferè. Vnde in annis 134. complet anticipatio vnum ferè diem, & annis 402. ferè totum triduum.* Ecce quomodo Mæstlinus coactus vi veritatis idem, quod nos, asserit, Aequinoctium videlicet, secundum mediam anni magnitudinem, quæ æqualis est, æqualiter semper versus initium mensis progredi, ita vt spatio quolibet 402. annorum eius progressio totum triduum completur.

CÆTERVM stimulante improbitate, ad ingenium reuersus, videns ac volens ruit, cum statim subiungit, nos debere, relicto medio hoc anno, verum considerare: quod concedendum nulla ratione est in rebus Ecclesiasticis, atque Politicis. Nam & ipsemet supra statuit, neminem Politicorum, & Plebeiorum subtilitatibus Astronomicis grauandum esse, & diffuse satis a nobis Cap. 4. ostensum est, medicos potius motus, quàm veros, in mobilium festorum celebratione ab Ecclesia esse adhibendos.

DEINDE post vnā fermè paginam sic quoque ait. *Sin verò quis obijciat, quod motus caelestes eiusmodi æquationibus ligentur, quibus quicquid alicubi adimatur, id alibi restituatur, vnde mutua compensatio facta, futurum, vt Aequinoctium verum ad 21. Martij redeat.* Respondeo, etsi æquationes alibi sint addenda, quæ alibi minuuntur: eorum tamen restitutio non nisi post aliquot centenos, vel etiam millenos annos absoluitur, vt mox dicetur, at interim toto illo tempore Ecclesiæ se peccatis, & quidem absurdissimis (sic nominantur huiusmodi errores a Calendarij auctore, Canone 2.) pollueret, quando ipsa persuasa à Pontifice Gregorio xij. falso crederet, quod Aequinoctium verum non medium, sed verum, semper in 21. Martij sedem suam fixam teneret. vnde su-

FINIS,

turum, ut Pascha (sicut infra demonstrabitur) etsi iuxta Calendarij præscriptionem obseruetur, non tamen conveniente tempore celebretur. Hic ergo rursus videte vestri Calendarij certitudinem.

HIS rursus verbis clare testatur Mæstlinus, nostram æquationem vniuniformem, & æquabilem compensare tarditatem, velocitatemque anticipationis Æquinoctij veri, secundum annum inæqualem, & irregularem. Vt iam frustra tam atrox bellum aduersus Calendarium suscepisse eum appareat. Nam etiam si compensatio hæc non fiat, nisi post centenos aliquot, aut etiam millenos annos, tamen tempore intermedio non multum a vero Æquinoctio recedet Ecclesia, ut propterea non dici possit se polluere peccatis absurdissimis, (quibus quidem ipse Mæstlinus se polluit, cum hæc obijcit Ecclesiæ) quod a vero Æquinoctio aliquantulum discedat. Nunquam enim Pontifex GREGORIUS XIII. in Bulla Calendarij populo Christiano persuadere conatus est, verum Æquinoctium secundum Calendarij restitutionem in 21. Martij fixam semper sedem tenere, sed de medio tantum locutus est, vel potius de Æquinoctio anni medij, & æqualis, quod a vero non longe abesse potest, si æquatio annorum 400. adhibeatur; cum differentia non magna sit, & ultra duos aut tres dies vix excrescat; adeo ut post 20000. annos, & eo amplius, verum Æquinoctium adhuc in die 21. Martij, vel circa reperiat, ex tabulis Prutenicis, si illa æquatio 400. annorum non intermittatur. Et verò si ante correctionem Calendarij Æquinoctium Ecclesiasticum, quod 21. Martij fieri putabatur, a vero distabat 10. diebus, & tamen nemo, nisi impius esset, Ecclesiam propterea in Deum peccasse unquam dixit: quis tam impudens erit, atque audax, præter vnum Mæstlinum, ut Ecclesiam peccati ream faciat, si post restitutionem Calendarij Æquinoctium Ecclesiasticum a vero interdum distet vno, aut altero ad summum die, præsertim cum per se, nullo alio remedio adhibito, ad suam sedem reuertatur?

QVOD verò attinet ad Pascha non congruo tempore celebrandum, si Æquinoctium medium, non verum, sequatur Ecclesia; respondeo, absurdissimum peccatum fore, si quis dedita opera terminos Paschales ita præscriberet, ut Pascha non legitimo tempore, & contra Patrum, Conciliorumque decreta celebraretur, cum eisdem aliter, & quidem aptius posset disponere: at quando ex natura Cyclorum, qui medijs motibus potius debent, quam veris convenire, interdum contingit, Pascha non legitimo tempore celebrari, ita ut error hic vitari nequeat, nisi veri motus asciscantur, (quod fieri non oportere, Cap. 4. ostensum est) nullum peccatum censi debet. Nullus etenim Cyclus tam perfectus, & omnibus numeris absolutus esse potest, ut omnem errorem euitare queat, ut supra diximus, & clarius Cap. 5. lib. 2. exponemus. Vide ergo tu, Mæstline, nostri Calendarij certitudinem, quam videre nolles, quæ quidem tanta est, quantam per Cyclos, quibus necessario alligatur, habere po-

K rest,

Ecclesiæ in Deo
non peccare, &
eius æquinoctium
a vero distat in-
terdum uno aut
altero die, cū al-
tero ad diem 21.
regreditur: quæ-
ritur quidmodum
non peccavit ante
correctionem,
statuendo illud
die 21. quod die
21. fiebat.

Quando peccatū
sit, Pascha debito
tempore non ce-
lebrare, & quan-
do nou.

test, neque illam vnquam euertes, etiamsi omnes machinas adhibeas

SED videamus adhuc vnum locum nostri aduersarij, vbi iterum concedit, medium Aequinoctium, si æquatio 400. annorum adhibeatur, multis seculis posse habere sedem fixam in certo aliquo die. Hic autem locus est ad calcem primi Capituli, vbi ita in Calendarium nouum, homo ridibundus, inuehitur. *Non minus ridiculum est, quod Calendarij huius auctores, quos Mathematicos esse conuenit, motum, seu anticipationem Aequinoctij veri, non aliter, quam vt motum medium computant. Sed quid quæso in Astronomia absurdius dici potest? cum omnis Astronomica scientia in eo potissimum consistat, vt doceat, quam inequales sint motus veri, seu apparentes, & quantum a medijs differant. Quamobrem etsi media Aequinoctia hac tridui intra 400. annos omissione possent forsan multis seculis (non tamen omnibus, sicut patet in mea Dialysi Cap. xi. Animaduersione iij. secundi defectus Astronomici) habere sedem propemodum fixam in vna certa die: Hoc tamen negotio non de Aequinoctio verno medio, quod incidit non in 21. sed in 23. Martij, agitur. Hoc ergo cum auctores Calendarij non penderint, prostituunt se egregie deridendos, quod in ijs hallucinantur, quæ cuius ex Astronomia tyronibus nota esse conuenit. Sicut autem verum Aequinoctium a medio potest toto quadriduo recedere in antecedentia, quemadmodum supra dictum est de anno 1200. Eo enim anno verum prius fuit medio 4. diebus, quantum scilicet 19. dies a 23. distat: quod fieri solet, quoties vtrique prosthapherefis Aequinoctiorum, & anomalie Solis annua fuerit maxima, & addenda: Ita quando vtraque futura est maxima, & subtrahenda, (si mundus tamdiu subsisteret: quanquam nouum Calendarium de nouissimo aliquo die nihil nouit, alioqui non continuaret suos canones ad 40. mille annos post CHRISTVM natum) ibi tum idem verum Aequinoctium sequetur post medium itidem quadriduo, & incidet in 27. diem Martij. Vbi hic est 21. Martij? Laudibus vestris, vos Mathematici, videmini Calendarium vestrum nimis alte supra astra eleuasse, adeo vt Aequinoctium eius vertigine correptum, hinc inde nutando, tandem ex sedili suo, quod firmum fixistis ei in 21. Martij, delapsum sit, & in illos alios dies deciderit. Succurrite ergo clienti vestro, ne nimium errando vos omnino deludat, & perficiat, sicut iam statim sequitur. Addo enim & hoc, quod vos considerare velim. Hoc nostro quidem seculo, dum apogæum Solis adhuc circa Solstitium æstiuum moratur, sit, vt prosthapherefis annue anomalie, quæ debetur motui eius die Aequinoctij verni, sit non tantum addenda, sed etiam prope maxima: Idcirco ipsum Aequinoctium vernum verum, propter prosthapheresim Aequinoctiorum aliàs addendam, aliàs subtrahendam, nutat a die 21. reciproce ad 19. & ad 23. Martij. Verum propter apogæi descensum versus Libram, sit, vt addenda hæc prosthapherefis paulatim attenuetur. donec tandem omnino annihiletur. At vbi apogæum Solis superauerit Libra priores partes; eadem prosthapherefis,*

pharefis, qua Aequinoctij verni diei cedit, augebitur denuò, sed sub titulo subtractionis, &c. Hinc necessario subsequetur, ut reciproca Aequinoctialis diei nutatio non amplius dependeat a 21. Martij, sed transeat in diem 22. 23. 24. usque in 25. eiusdem, a singulis eorum similiter biduo ante, & biduo post nutando. Itaque futurum erit, (loquor denuò ex sententia noui Calendarij, quod nullum diem nouissimum habet) ut Aequinoctium verum verum tandem 21. Martij tandem penitus deserat, adeo ut etiam nulla nutatione eum amplius attingere possit. Fiet autem hoc circa annum CHRISTI 4700. Quamquam enim hoc idem Aequinoctium interea maiorem huius temporis partem conficiet extra diem 21. Martij, vagando per 20. 22. 23. 24. & 25. interdum tamen recipiabitur rursus etiam in 21. eiusdem. Verum ubi ad annum 4700. peruentum fuerit, reditus eius ad 21. Martij nullus vnquam amplius expectandus erit, donec 15000. anni post CHRISTVM fuerint completi. Considerate iterum, vos Mathematici, quam PERPETVA, & FIXA sit sedes aequinoctij vestri in 21. Martij. Videtis hic, quod ipsum per decem mille annos, & ultra, non inuenietur in 21. sed vel in 22. 23. 24. 25. 26. vel etiam 27. die Martij. Et hoc quidem futurum est, adhuc eo tempore, quo Calendarium hoc nouum perfectissimam certitudinem sibi pollicetur. Nam calculum hunc ego nondum tam procul extendi, quin Calendarij auctor suum calculum ad annos multo remotiores produxerit. Sic ergo, vos Calendarij noui defensores, cernitis, quam exquisitum habeatis Calendarium, tale nimirum, quod velut praefractus & indomitus equus, nec procedere, nec retrocedere vult, immo quod in primo vestibulo falsum deprehenditur, dum ad primam suam stationem, tanquam locum natium, redire nec vult, nec potest, in quo etiam pro 21. die, omnes reliqui a 19. usque ad 27. vobis insimul oberuduntur, item in quo Aequinoctium verum verum, ut plurimum, in alijs illis diebus, rarius autem, immo si integras reuolutiones diellarum anomaliarum spectetis, rarissime in 21. die versatur. Quid autem haec in paschali festo turbent, patebit ex sequentibus. Quare non amplius dubium vobis esse potest, quin sciatis, vos non tantum misere esse deceptos, sed etiam, ne soli sitis miseri, vos vestris Consilijs, & approbationibus, alios quoque, ad recipiendum hoc viriosum Calendarium decessisse. Sed quid interim conscientia vestra? Respondete si potestis.

HIC enim vero Tubingensis iste Thraeo, aliquanto hilarior, quasi parta victoria, in Calendarium debacchatur. In hac enim verbosa iactatione, si demas pauca illa verba, quibus affirmat, media Aequinoctia, tridui intra 400. annos omissione, posse forsan multis seculis habere sedem propemodum fixam in vna certa die; quot, DEVS Bone, mendacia, quot uana & absurda continentur? Primum enim, qui potest esse ridiculum, quod Calendarij huius auctores anticipationem Aequinoctij, instar motus medij, computant: qua item ratione verum esse potest, hoc in negotio Calendarij non de Aequinoctio verum medio agi, cum plurimis argumentis Cap. 4. demonstratum sit, Ecclesiam in Paschae solennitate celebranda medijs duntaxat motus,

K 2 veris

Ridiculum non esse, sed necessarium, ut aequinoctium medijs in Calendario consideretur, non autem uerum.

Maſtlinum teme-
re uelle Eccleſi-
æ ueris motibus a-
ſtringere.

veris poſthabitis, adhibere? Quod cum auctores Calendarij perpen-
derint, videat aduerſarius, ne (quod ipſe de illis affirmat) ſe proſti-
tuat egregiè deridendum, quòd in ijs hallucinatur, quæ cuius ex com-
puti Eccleſiaſtici tyronibus nota eſſe conuenit, nimirum medios mo-
tus, aut potius Cyclos ab Eccleſia uſurpari, ueris motibus poſtpoſitis.
Videat ruruſum, ne ſe ridiculum, & temerarium præbeat, cum homo
nullius pretij, atque conſilij, leges Eccleſiæ imponere audeat, eamque
de diuturna conſuetudine, poſſeſſioneque Cyclorum, aut mediorum
motuum, temere uelit deiicere, uerisque aſtringere motibus: præſer-
tim cum ipſe aſſerat, ut ſupra oſtendimus, ſubtilitates Aſtronomicas
in rei ueritate nihil conducere ad annum Politicum, & Patres Con-
cilij Niceni nihil de his ſubtilitatibus monuiſſe. In quo quidem, ſi men-
tiri in animum induxerat, mendacem (quod prouerbio fertur) me-
morem eſſe oportuit.

Maſtlinuſ falſo
aſſumere, æqui-
noctium mediū
fieri die 23. Mar-
tij, poſſeſſi qua-
riduo abeſſe a ue-
ro.

Quantum abeſſe
poſſit mediū æ-
quinoctium a uero.

DEINDE non uideo, ex qua Aſtronomia didicerit Ptolemæus
iſte Tubingenſis, medium Æquinoctium in 23. Martij incidere, at-
que uerum ab eo poſſe toto quatrinduo interdum diſtare. Nam ſi diſfe-
rentia inter uerum, & medium Æquinoctium eſt tempus æquationi
præceſſionis Æquinoctiorum reſpondens, æquatio autem hæc ex tabu-
lis Prutenicis, nunquam excedat Gradum 1. Min. 11. Sec. 22 $\frac{1}{2}$ non
poterit utique unum ab altero abeſſe per diem $1\frac{1}{2}$ ut pluribus ſuperio-
re Cap. tradidimus. Quare cum hoc tempore uerum Æquinoctium
fiat die 21. Martij, immo Maſtlini ipſo auctore, aſcendat ad diem
20. non poterit medium Æquinoctium in diem 23. incidere, ſed ne-
ceſſario ante eum diem fiet. Præterea anno 1653. qui non longe ad-
modum abeſt ab hoc tempore correctionis, cum anomalia præceſſionis
Æquinoctiorum denuò ſuam periodum incipiet, æquatio præceſſionis
Æquinoctiorum nulla erit, atque idcirco ambo Æquinoctia ſimul ac-
cident die 20. Martij poſt med. noc. ut proximo Cap. diximus. Vbi
hic latet dies 23. pro Æquinoctio medio? Sunt ne dies 20. & 21. iſdem,
qui dies 23? Ego proſecto ex ea Arithmetica, quæ mihi diſcenda
fuit, (ita enim nobiſcum tu iocaris) in hiſce tribus diebus unum eun-
demque agnoſcere non poſſum. Quod ſi tibi fuerit noua Arithme-
tica, quaſo communica eam etiam cum alijs, ne tu unus ſapere ui-
deare.

Maſtlinum teme-
re contendere, æ-
quinoctium die-
m 27. Martij.

I AM Æquinoctium uerum aliquando prolapſurum eſſe ad diem 27.
uſq; Martij, ut tu cauillaris, propterea quod apogæo Solis in Libra con-
ſtituto, æquatio præceſſionis Æquinoctiorum ſubtrahenda eſt, ego
nondum cognoscere potui, ne ex multorum quidem millium annorum
calculo, ut ex proximo Cap. liquet. Quid enim? An non apogæum
Solis anno 6004. in grad. 20. Libra uerſabitur, & tamen Æquinoctium
limites diei 23. non tranſgredietur? Sanè dies 23. & 27. multum inter
ſe differunt. Nonne etiam anno 10020. Æquinoctium paulo poſt 23.
diem continget, apogæo Solis in grad. 10. Sagittarij commorante? Sed
fac, Æquinoctium poſt 4700. uſque ad 15000. annum deferere omni-
no diem

no diem 21. Martij, & ad finem mensis delabi, (quod contendis) nunquid post annum illum 15000. te etiam auctore, ad 21. non reuertetur? Quod si durum tibi videtur, Ecclesiam toto eo tempore, quod inter annos 4700. & 15000. intercedit, a uero Æquinoctio aberrare, memento eam ante nouum Calendarium totos 10. dies, & quidem citra hominum offensionem, ab Æquinoctio abfuisse, ut mirandum propterea non sit, si interdum post Calendarij correctionem ab eodem distet duobus, aut tribus ad summum diebus: quod quidem ob inæqualem Æquinoctij progressionem accidit, si tabulæ Prutenicæ uerum docent: quanquam ab hoc etiam errore, si ita visum fuerit, facile liberare se possit Ecclesia, si præcipiat dies aliquot intercalares extra ordinem uni anno adijci, ut supra monuimus: quod tamen necessarium non est, quandoquidem suapte natura Æquinoctium post aliquod temporis interuallum ad 21. Martij recurrit. Id quod ante correctionem non contingebat.

Cur absurdū nō sit, Ecclesiam interdum a uero æquinoctio aberrare post correctionem.

NAM quod loquacitate plusquam scurrili Mæstlinus temere effudit hoc loco, & alibi quoque ad nauseam usque inculcat, nouum Calendarium de nouissimo aliquo die nihil nosse, propterea quod in eo calculus ad 40. mille annos post CHRISTVM natum extensus est, quis non uidet, meras esse nugas, & non tam ad Calendarium euerendum prolatum ab eo esse, quàm ut haberet, quod diceret; cum nouum Calendarium non propter nouissimum diem, sed ob Calendarij perpetuitatem, plures annos, & ætates in examen adducat? Certe omnes Astronomi tabulas suas multis annorum millibus accommodare docent, & tamen nemo propterea unquam dixit, illos de extremo die mundi nihil credere. Quod si Mæstlinus putat, auctorem Calendarij noui nullum diem nouissimum habere, propterea quod ad plures annos calculum suum extendit, non licebit utique per illum cuiquam calculum uolum ad 1000. annos, immo neque ad 100. aut etiam pauciores extrahere, cum nemo tot annos ad nouissimum usque diem superesse, certò audeat affirmare. Sed videat homo religiosus, ac timidus, cuius scilicet aures, sicut olim B. Hieronymi, horribilis illa extremi iudicij tuba circumsonat, ne in tanta re nimium procaciter iocari uideatur, qui haud scio, an tam multis, tamque absurdis mendacijs fidelium aures onerare, pacemque Ecclesiæ perturbare conatus esset, si in nouissimo illo die, etiam de otiosis uerbis reddendam esse DEO rationem crederet.

Mæstlini scurrilis irrisio de die nouissimo noui Calendarij.

NEC verò nos, Mæstline, (quod tu insimulas) Calendarium in astra tollimus, ut periculum sit, ne Æquinoctium eius, uertigine corruptum (uti tu non sine aliqua fortassis uertigine capitis iocaris) hinc inde nutando, tandē ex sedili suo, quod firmum fiximus ei in 21. Martij, delabatur; sed modicis, uerisque laudibus id ornamus, cum in eo ita Æquinoctium diei 21. Martij affixum sit, ut hoc tempore, & futuris etiam seculis quamplurimis, ab eo nutet reciproce (ut tuo utar testimonia) ad 19. & ad 23. usque Martij diem: adeo ut dies 21. Martij ex hac obseruatione, sit medius terminus inter 19. & 23. Martij, ac proinde merito

Matth. 22.

Calendarium nouum merito laudari, cum sit uerum æquinoctium in 21. die Martij, qui inter 19. & 23. ad quos usque excurrere potest, medium ē.

ritò retinendus, ut immobilis, in computo Ecclesiastico, in quo non motus inæquales, sed æquales potissimum considerari debent, ut ex superioribus constat. Vide igitur, ne accersendi tibi sint, qui tuæ potius, quàm Calendarij, vertigini succurrant.

NOS quidem Calendarij noui defensores, quàm exquisitum habeamus Calendarium, non poenitet, tale nimirum, ut veluti domitus ac mitis equus, utcumque res postulat, nullo negotio tum procedat, tum regrediatur. Nam Æquinoctium secundum mediam anni magnitudinem in sede sua, quam ei in 21. Martij assignauimus, ita conseruat, atque custodit, ut multis annorum sæculis in medio Æquinoctij veri huc atque illuc, per Prutenicas tabulas, liberè euagantis consistat. Quo quid amplius in Computo Ecclesiastico desiderari potest? Nam conseruationem hanc medijs Æquinoctij nihil in Paschali festo turbare, posterius ostendemus. Quare (tuis te alloquor verbis) non amplius dubium tibi esse potest, (siquid in te residet sanitatis) quin videas, te non tantum misere esse deceptum in laudabili hoc opere Calendarij oppugnando, sed etiam, ne solus sis miser, te tuis prauis Consilijs, & improbationibus alios quoque a recipiendo hoc emendato Calendario temere, & inique dehortari. Sed quid interim conscientia tua? Depone, depone odium illud inueteratum in Pontificem Romanum, Calendariumque nouum cum vniuerso orbe Catholico amplectere. Experieris enim, si rem sine amore, sine odio, & sine inuidia iudicare voles, Calendarium Pontificis non esse tam vitiosum, quàm tibi persuades, sed nihilo minus decoris laudatoribus, quàm vituperatoribus dedecoris afferre.

Solutio 4. argumenti Martij.

Æquatione noui Calendarij æquinoctij respondere nonnullis annis præteritis, ac futuris.

AD quartum quoque argumentum, quo Mæstlinus Æquationem nostram præteritis annis non congruere, conatur ostendere, facile ex ijs, quæ dicta sunt, responderi potest. Quanquam enim calculus Astronomicus rite institutus ad superiora etiam tempora possit extendi, non tamen propterea æquatio nostra quadringentesimo quoque anno adhibenda in omnes annos præteritos ad amussim quadrare potest, sicut neque in futuros, ut in solutione proximi argumenti diximus, Nostra enim æquatio, cum sit vniformis, & æqualis, progressio autem, & regressio Æquinoctij inæqualis, propter inæqualem Solaris anni magnitudinem, neque in præteritos annos retracta, neque in futuros extensa, penitus caelestibus motibus conuenire potest, ut superiori Cap. declarauimus. Satis est, ut æquatio Æquinoctium non longe a vero Æquinoctio exhibeat, siue præteritis ea annis accommodetur, siue futuris; ita tamen, ut nonnunquam cum præteritis, futurisque annis consentiat: id quod æquatio Calendarij noui omnino præstat. Nam mirifice ea temporibus Ptolemæi respondet, qui circa annum Domini 130. floruit, cum exhibeat tunc Æquinoctium uernum die 22. Martij propter 11. dies, qui ablati fuissent vsque ad correctionis annum in annis 200. 300. 500. 600. 700. 900. 1000. 1100. 1300. 1400. 1500. (reliqui enim anni centesimi 400. 800. 1200. bissextiles permansissent) si tunc æquatio

tio

tio nostra fuisset in usu: quo quidem die fere Ptolemæus id fieri obseruauit. Rursus eadem æquatio exquisitissime Æquinoctium nonnullis annis futuris in die 21. Martij conseruat, nimirum circa annos Domini 1653. 2080. 2296. 2512. 2724. 3156. 3368. 15004. quibus temporibus Æquinoctium circa diem 21. Martij contingere superiore Cap. planum fecimus.

RECTE igitur æquatio nostra & præteritis, & futuris annis congruere dicenda est, cum eius Æquinoctium in medio quodammodo progressus, regressusque veri æquinoctij existat, hoc est, modo ante verum, modo post, modo denique vna cum eo contingat, instar mediorum Nouiluniorum cum veris Nouilunijs collatorum. Quæ cum ita sint, mirum non est, Æquinoctium anni 1200. quem aduersarius loco exempli ponit, si nostra æquatio adhibeatur, non omni ex parte cum vero Æquinoctio conuenire. Fieri enim non potest, ut æquatio uniformis, & æquabilis, quæcunque illa sit, motui uero plane respondeat, ut superiori Cap. explicatum est. Quanquam si rem paulo attentius uolumus considerare, reperiemus, eo anno nostrum Æquinoctium a uero parum distare. Nam uernum Æquinoctium uerum incidit tunc, ut tabulæ Prutenicæ docent, in 12. diem Martij hor. 6. post. mer. ita ut non immerito diei 13. adscribi possit. Quare si usus emendati Calendarij eo tempore extitisset, dies 13. fuisset 20. propterea quod illorum 10. dierum anno 1582. omissorum tres posteriores cedunt, tribus centesimis annis inter annum 1200. & 1600. Mirum autem non est, neque nouum apud Astronomos, Æquinoctium in anno bissextili, qualis fuit annus 1200. cadere in 20. diem Martij, si in anno communi in 21. incidit; cum Æquinoctium, propter annos bissextiles, & communes, duos dies deposcatur, ut supra diximus.

EODEM ferè modo quintum & postremum Mastlini argumentum refellitur, quo ostendit, æquationem nostram temporibus Concilij Nicæni non congruere, eo quod ea, ut ait, ad annos præteritos retracta indicet, Æquinoctium temporibus Nicæni Concilij factum esse die 20. Martij, non autem 21. ut asserimus: quippe cum dies tantum 9. ad 10. usque tempus elidendi fuissent annis 1500. 1400. 1300. 1100. 1000. 900. 700. 600. 500. reliquis centesimis annis 1200. 800. 400. bissextilibus manentibus. Respondemus enim, ut, supra respondimus, æquationem nostram æquabilem, ac regularem non posse quibusque annis siue præteritis, siue futuris ad unguem conuenire, propter motum Æquinoctij irregularem: sed satis esse, ut aliquibus respondeat, in alijs autem exhibeat Æquinoctium parum a uero distans, ut paulo ante explicauimus.

QVOD autem nostra æquatio pauciores interdum dies, quam oporteat, elidendos offerat, si retroactis annis adhibeatur, mirum uideri non debet, cum medio ferè tempore inter Ortum CHRISTI Domini, & annum correctionis 1582. anno uidelicet circiter 880. quo Albategnius uixit, anni magnitudo fuerit omnium minima, ac proinde an-

Solutio quinti
argumenti Mas-
tlini.

Æquatio noni
Calendarij cur nō
nullis annis præ-
teritis, & futuris
pauciores dies, &
res exigit, offerat
eximios, nō nul-
lis autē plures.

de anticipatio *Æquinoctij* uelocissima. Hinc enim efficitur, ut paucioribus annis, quàm 134. hoc est, crebrius, quàm æquabilis, ac uniformis nostra æquatio requirit, propter minimam illam anni magnitudinem, omittendus tunc fuisset dies intercalaris: quemadmodum annis proxime futuris, quia annus ferè maximus est, rarius omittendus esset, si æquatio prorsus uero motui deberet respondere. Quod quia non fit, propter æquationem nostram, quam statuimus æqualem semper, & uniformem, consequens est necessario, ut propter nimis crebram diei intercalaris exemptionem annis 1700. 1800. 1900. faciendam, *Æquinoctium* a 21. Martij uersus finem mensis prolatur aliquantum, ut supra ostendimus.

Æquatio novi
Calendarij quo
facto ad tempora
Concilij Nicæni
retracta exhibetur
10 dies eximen-
dos.

PORRO neque omnino uerum est, quod, *Mæstlinus* ait, *Æquinoctium*, si nostra æquatio præteritis annis accommodetur, cadere in 20. diem Martij, tempore Concilij Nicæni. Nam si æquatio nostra recte reuocetur ad annos antea factos, inueniemus dies 10. eximendos offerri usque ad tempora Concilij Nicæni. Nam anno 300. a quo parum annus illius Concilij absuit, eximendus fuisset quoque dies unus, si tunc æquatio hæc in usu fuisset, ac proinde *Æquinoctium* exhiberetur circa illud tempus die 21. Martij: adeo ut non solum annis, quibus *Ptolemæus* uixit, sed temporibus etiam Nicæni Concilij, quod non multo post *Ptolemæi* tempora celebratum est, nostra congruat æquatio. Malitiose igitur *Mæstlinus*, aut certe, quod ipse minime uideri uult, imperitè fecit, cum æquationem nostram ad annum duntaxat 500. retraxit, cum eam ad annum 300. retrahere debuisset, qui prior fuit illi Concilio, quàm annus 500.

QVOD si urgeat aduersarius, quamvis æquatio ad retroacta tempora reducta eximat 10. dies usque ad annum 300. inclusiue, qui uicinus fuit Concilio Nicæno, tamen si eadem æquatio a tempore Concilij incepisset, & ad nostra usque tempora esset producta, eximeret duntaxat 9. dies, ut ipse in argumento sumebat: Occurrendum est, hoc non esse absurdum, propter causam paulo ante allatam, quia nimirum tempore interiecto annus fuit minimus. Dici quoque potest, tunc omittendum fuisse diem intercalarem anno 400. eo q. procul à Concilio, nimirum annis circiter 80. absuerit, ut *Æquinoctium* in sua sede detineretur; atque idcirco usque ad annum 1600. inclusiue eximi oportuisset dies 10. in hisce centesimis 400. 500. 600. 800. 900. 1000. 1200. 1300. 1400. 1600. manente quarto quoque centesimo, quales fuissent, 700. 1100. 1500. bissextili.

Necessariū fuisse,
10. diem eximere
ut, ut æquinoctium
ex die 11. in 21.
restitueretur, siue
æquatio 10. dies,
siueat eximendos
usque ad Concilium
Nicænum, hæc nō.

SED utut est, siue nostra æquatio anno Concilij Nicæni respondeat omnino, siue non, certum apud nos sit, & ratum, 10. dies omnino eximendos fuisse, ut *Æquinoctium* ex die 11. Martij, ad quem progressum fuerat, ad 21. reuocaretur: quemadmodum si ad diem 25. Incarnationis Dominicæ (quod non pauci optabant) reuocandum fuisset, eximi oportuisset dies 14. tametsi ab Incarnatione Domini ad nostra usque tempora *Æquinoctium* non tot diebus sedem suam antequer-

teuerit, quippe cum ex obseruationibus Ptolemai liquidò constet, tempore Incarnationis VERBI DEI Æquinoctium in 23. diem Martij incidisse.

ATQVE hæc dicta sint aduersus argumenta Mæstlini, quæ contra æquationem anni Solaris in nouo Calendario præscriptam malitiose, ac ueteratorie excogitauit. Ad quæ tamen, & ad omnia alia, quæcunque afferri possunt, respondere licebit, si dicamus, cuncta illius argumenta sumi ex vero motu, eoque ex tabulis Prutenicis deprompto, qui ualde inæqualis est, ac irregularis, & nulli Cyclo accommodari potest. Æquationem autem nostram niti motu medio, qui æqualis est, & magnitudine anni medij, qui regularis quoque, & æquabilis est. Itaque stabilitate sua, & æqualitate belle, atque concinne compensat veri Æquinoctij progressionem, regressionemque inæqualem, atque irregularem, ad plurima annorum millia; vt nunquam Æquinoctium huiusce æquationis a verò longius, quàm duobus ad summum diebus, aut paulo amplius, recedat, modo illud anteuertendo, modo subsequendo: quod quidem satis est ad Pascha rite celebrandum ex Decreto Ecclesiæ, quæ in temporum supputatione motus medios, ac regulares, aut potius Cyclos, veris inæquabilibusque motibus curiositati, ac diligentie Astronomorum relictis, ex antiquissima consuetudine adhibet, atque considerat.

QVOD si fortè longo temporis interuallo acciderit, (quod fieri posse, ingenue fatemur, propter Astronomicarum tabularum inconstantiam) Æquinoctium noui Calendarij plus æquo a uero discessisse, restituendum erit verum, vt sæpe dictum est, ad diem 21. Martij, per intercalationem, uel intercalationis omissionem extra ordinem adhibendam, & deinceps uel eadem æquandi formula, quæ prius, retinenda, uel certe alia illi tempori aptior, ex Astronomorum sententia, præscribenda; ita tamen ut in Calendario, quod ad Epactarum dispositionem attinet, nulla mutatio fiat. Qua ratione, etsi Æquinoctium aliquando restitutione egeat, aut æquationis ratio mutanda sit, Calendarium tamen ipsum in Bulla Pontificis perpetuum appellatur, atque eiusmodi, quod ad quamcunque anni magnitudinem, per interruptam, aut uariatam æquationem rationem modari possit, cum ipsum interim cum Epactis intactum, atque stabile, immutabileque prorsus permaneat, vt planius lib. 11. in æquatione Lunæ explicabitur.

QVOCIRCA, quod tandem argumentum excogitari poterit, quod aduersus Calendarium eo, quo dictum est, modo perpetuum vim ullam habeat? Quanquam enim æquatio Solaris anni longo tempore Æquinoctium in 21. die non ita conseruet, vt emendatione non indigeat, non tamen propterea Calendarium vitiosum existimari debet, aut imperfectum, cum nulla re in eo mutata, Æquinoctium nullo negotio, per æquationem aliquo modo variatam, si ita visum fuerit, emendari possit. Atque alio certe modo, quàm dictum est, nullum Calendarium construi potest, quod aut perpetuum sit, aut diuturnum, quippe

L cum

Responsum generalis ad oia argumenta, quæ contra æquationem Calendarij noui afferri possunt.

Calendarium nouum cur perpetuum dicatur à Pontifice.

Nullum Calendarium alio modo constructui posse, q

Nullū Calendariū
alio mō constitui
posse, quā quo
Gregorianū ē
constitūtū, quod
sit perfectū, ppe-
tuumq; aut dia-
crinum.

Quid requiratur
ut Calendarium
aliquod absolu-
tum, & diuturnū
dici possit.

Maestlinus, si no-
lisset, ex compen-
dio restitutionis
Calendarij potuis-
se eius perfectio-
nem intelligere.

Cum omnia, quæ Astronomi de anni Solaris magnitudine, & inæqualitate subtiliter, & acute tradiderunt, incerta sint, ac dubia: ut de nulla eius æquatione, siue ea ad motum medium, siue ad uerum instituatur, constanter, aut perpetuam, diuturnamve nobis ueritatem possimus polliceri.

QVOD si æquatio aliqua Solaris anni, cum Cyclo Lunari per dies Calendarij disposito, eo artificio instituatur, ut nihil unquam in Calendario sit innouandum, etsi error aliquis in Æquinoctio in sede constituta conseruando deprehendatur, ita ut æquationem anni Solaris oporteat mutari ea ratione, quam supra tradidimus: tum demum Calendarium ipsum perfectum, absolutumque recte, ac merito censeari possit. Cuiusmodi est Calendarium nouum a GREGORIO XIII. P. M. anno 1582. diulgatum, ut partim ex ijs, quæ dicta sunt, liquet, partim uero, & multo quidem euidentius ex ijs, quæ dicentur, apparebit. Hæc si sincero, tranquilloque animo Maestlinus perpendisset, profecto non tot uerba, & maledicta in nouum Calendarium tam temere euoluisset. Et uero nullo negotio, si summa in Pontificem Romanum maleuolentia, & liuore non fuisset impeditus, poterat omnia hæc ex Compendio restitutionis Calendarij ad Christianos Principes misso intelligere, ubi apertissime declaratur, Cyclum Epactarum ad quamcunque anni magnitudinem accommodari posse, adeo ut in eo Calendario descripto, intercalationisque ratione quadringentesimo quoque anno, ut diximus, & eius etiam cycli æquatione, de qua infra differemus, adhibita, ita in posterum anni atque menses consensuri sint cum Solis, ac Lunæ ratione, ut nulla deinceps uarietas, aut dissensio, quæ alicuius momenti sit, possit existere. Quod si quando acciderit, ut discrepantia aliqua oriatur, posse omnia facillima ratione in suum statum restitui, idem Compendium luculenter testatur. Eam namq; ob causam in eo duplex tabella æquationis Epactarum constructa est, una anno Alphonsino, qui medius est, & æqualis, congruens, altera respondens anno Copernici inæquali, atque irregulari: ut nemo iure nobis possit obiicere, nos non præuidisse, quæ contra Calendarium opponi possent, aut non intellexisse, quatenus id possit dici perpetuum, & nulli unquam mutationi obnoxium.

SED de Calendarij defensione, quod ad æquinoctium spectat, satis; superest, ut Epactas quoque, literas Dominicales, & festa mobilia eiusdem Calendarij, aduersus eundem Tubingensem Mathematicum defendamus.

PRIMI LIBRI FINIS.

APO-



APOLOGIAE CALENDARIII NOVI

ADVERSUS MICHAELEM MAESTLINVM
Mathematicum Tubingensem

LIBER SECVNDVS.



QVO PACTO CYCLVS DECENNOVEN-
nalis annos 19. Solares exæquet.

CAPVT I.



LX PEDITIS superiore libro ijs, quæ ad
Æquinoctium spectât, restat vt hoc altero libro
de Nouilunijs, plenilunijsque, ex vsu consue-
tudinẽque Ecclesiæ agamus, omniaque aduer-
sarij argumenta, quibus & Nouilunia, Quar-
tasdecimas Paschales, & Cyclum literarum Do-
minicalium oppugnat, diluamus. Primùm igitur,
vt, qua ratione Cyclus decennouennalis
aurei numeri annis 19. Solaribus congruat,
aperiamus; Annus Lunaris, quemadmodum
de Solari Cap.v. proximi libri diximus, duplex est, Civilis vnus vel Po-
liticus, Astronomicus alter. Civilis ex diebus integris constat, & est
L 2 duplex:

*Annus Lunaris ci-
uilis quid, quom-
plex, & quantus.*

duplex: Communis, atque Embolisimicus. Communis continet dies modò 354. modo (quod rarò euenit) 353. quorum ille plenus, hic cauius, seu deficiens appellari solet, atque vterque 12. Lunationes comprehendit. Embolisimicus autem continet plerunque dies 384. interdù vero (sed rarius) 383. Et prior quidè plenus, posterior verò cauius eodem modo dicitur, atque vterque 13. Lunationibus continetur. Neque aliter Lunaris annus Ciuilis; quàm per integros dies, in Calendario disponi potest, aut supputari, quemadmodum neque Solaris, cuius rei rationem abunde Cap. v. superioris libri reddidimus. Eadem enim ratio anni Solaris in Lunarem conuenit.

*Annus Lunaris
Astronomicus quid,
& quantus.*

ANNVS Lunaris Astronomicus medius, æqualisve (de vero namque, quòd admodum inæqualis sit, ac varius, & ad Astronomos pertineat, nihil hoc loco dicendum est) præter dies integros complectitur horas aliquot, horarumque fragmenta. Vt annus communis 12. Lunationum continet Dies 354. Hor. 8. Min. 48. Sec. 38. Ter. 12. ferè: Embolisimicus verò 13. Lunationum Dies circiter 383. Hor. 21. Min. 32. Sec. 41. Ter. 23. Vna enim Lunatio, siue mensis Lunaris, secundum medium cursum, hoc est, interuallum temporis ab vno Nouilunio medio ad aliud, complectitur Dies 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. ferè, ex tabulis Prutenicis, quæ hodie certiores habentur. Quæ Lunaris mensis magnitudo parum ab ea distat, quam Ptolemæus, & Nicolaus Copernicus nobis tradiderunt, & quæ in Alphonsinis tabulis describitur: vt vehementer mirer, vbi Computistæ inuenerint vnius mensis Lunaris magnitudinem Dierum 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 3. cum eam omnes Astronomi statuunt maiorem. Ex magnitudine mensis Lunaris a nobis constituta sequitur, dimidiatum mensem Lunarem comprehendere Dies 14. Hor. 18. Min. 22. Sec. 1. Ter. 36. Quartam verò eiusdem mensis Lunaris partem, Dies 7. Hor. 9. Min. 11. Sec. 0. Ter. 48. Et si autem numeratio ista mensis Lunaris per dies, horas, horarumque fragmenta, in Calendario, quod dies solum integros continet, describi non potest, eius tamen cognitio per necessaria est, vt menses Lunares ciuiles, siue Politici ita instituantur, vt cum anno Solari possint congruere. Quod qua ratione per Cyclum decennouennalem fiat, hoc loco explicandum est.

*Lunaris mensis
ciuilis magnitu-
do.*

ITAQVE in Cyclo decennouennali constituitur mensis Lunaris Ciuilis, Dierum 29. Hor. 12. duntaxat, omiſſis horarum fragmentis. Et quoniam in Calendario horæ describi non possunt; disponuntur numeri Cycli decennouennalis ad Nouilunia inquirenda eo artificio, vt Lunationes alternis contineant dies 30. & 29. Ita enim sit, vt 12. horas, quæ antecedenti Lunationi plus æquo tribuuntur, insequens Lunatio auferat, duæque Lunationes complectantur dies 59. duodecim verò Lunationes dies 354. qui annum Lunarem ciuilem constituunt; atque ideo anno Solaris communi dierum 365. Ex quo efficitur, vt Nouilunia insequentis anni contingant plerunque 11. diebus prius, quàm Nouilunia

*Lunationes i Ca-
lendario ent. sint
alternis dierum
30. & 29.*

nia anni superioris; ita vt si v. g. Nouilunium aliquod sit die 29. alicuius mensis hoc anno, idem anno insequenti futurum sit die 18. eiusdem mensis; anno tertio, die 7. atque ita deinceps, donec 19. anni compleantur, post quos Nouilunium illud iterum in diem 29. incidet: propterea quod omnes menses Lunares in 19. annis Solaribus comprehensi tot dies, atque horas ferè complectuntur, ex quot anni 19. Solares constituuntur. Nam anni 19. Solares (si tribuas cuilibet, ex Iulij Cæsaris institutione, dies 365. hor. 6.) continent dies 6939. hor. 18. in quibus conficiuntur Lunationes 235. & aliquid amplius, secundum cursum Lunæ medium; totidemque Lunationes civiles in iisdem annis 19. Solaribus includuntur. Lunationes namque 235. mediæ exigunt Dies 6939. & Horas insuper 16. duntaxat, Min. 32. Sec. 28. Ter. 5. ita vt anni 19. Solares superent 235 Lunationes medias Hora 1. Min. 27. Sec. 31. Ter. 55. Quod sit, vt Nouilunia media, transactis 19. annis Solaribus, contingant quidem eisdem diebus mensium, quibus ante annos 19. fiebant, non autem eisdem prorsus horis, sed aliquanto prius, ea nimirum, quam diximus, seruata excessus ratione. Tantulum est temporis spatium, quo Luna sedes sibi in Calendario constitutas, in 19. annis anteuertit. Ex quo fit, vt in 76. annis, hoc est, in 4. Cyclis decennouennalibus easdem sedes Luna anticipet Hor. 5. Min. 50. Sec. 7. Ter. 40. ac tandem in annis 312½. die fermè toto. Hinc factum est, vt Nouilunia a Concilio Nicæno ad nostram usque ætatem quadriduo, & eo amplius, ad mensium initia sint progressa.

CONTINERI autem in 19. annis Solaribus Lunationes civiles 235. ita planum faciemus. Quoniam in anno quolibet existunt 12. Lunationes dierum 30. & 29. alternæ, quæ constituunt dies 354. habebuntur in 19. annis Lunationes 228. & insuper dies 209. constati ex 11. diebus, quibus Solaris annus Lunarè, ut supra diximus, superat. Ex his 209. diebus constituuntur 7. Lunationes extraordinariæ, quæ Embolismicæ dicuntur, sex quidem dierum 30. singulæ, & vna dierum 29. ut infra dicemus. Atque hæ septem Lunationes extraordinariæ illis 228. adiectæ faciunt numerum 235. Lunationum. Rectè ergo Cyclus Lunæ comprehendere dicitur annos Solares 19. cum in hoc spatio temporis compleantur 235. Lunationes, quot nimirum in eodem intervallo secundum medium Lunæ cursum fieri possunt, nisi quod manet illa differentia, quam diximus, Horæ 1. Min. 27. Sec. 31. Ter. 55. Sed doceamus paulo accuratius, quo pacto Lunationes 235. Civiles annis 19. Solaribus comprehensæ expleant tempus totidem Lunationum Astronomicarum secundum motum medium. Nam cum in Ciuilibus omittantur horarum fragmenta, nimirum Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. vnius horæ in qualibet Lunatione, non videntur Astronomicis Lunationibus Civiles æquari posse. Veruntamen fragmenta illa relicta bellissime compensari per dies bissextiles, & septem Lunationes extraordinarias, hinc cognosces.

LUNATIONES civiles 235. si cuilibet tribuantur dies 29½ hoc

Nouilunia aut quolibet anno contingant plerumque 11. diebus prius, q. proxime antecedente anno.

Anni 19. Solares quot dies continent.

In 19. annis Solaribus fiunt Lunationes mediæ 235.

Quanta sit differentia inter dies annorum 19. Solarium, & dies Lunationum 235. medianum.

Quanta sit anticipatio medianum Lunationum in 19. annis, & quanta in 76.

Lunationes mediæ anticipantur diem in annis 312. & dimidio.

In 19. annis Solaribus continentur 235. Lunationes civiles.

Quo p[er] 235.
Lunationes ciuile
les in 19. annis
Solaribus contē
tū expleant com
p[ar]atōe Luna
re mediarij
et in quolibet
annū 19. annis
41. Sec. 3. Ter. 11

hoc est, si eas alternis constituamus dierum 30. & 29. (quod. Cyclum postulare diximus,) conficiunt Dies 693 2. & Horas 12. Totidem verò Lunationes Astronomicæ mediæ complectuntur Dies 693 9. Horas 16. Min. 3 2. Sec. 28. Ter. 5. Ad explendum ergo hoc tempus, desunt Lunationibus 23 5. Ciuilibus dies 7. & horæ 4 $\frac{1}{2}$. & paulo amplius: qui defectus ita suppletur. In toto Cyclo decennouennali, præter dies integros annorum Solarium, supersunt horæ 114. collectæ ex 6. horis quolibet anno omissis, quæ constituunt dies 4. intercalares, & horas 18. Dies ergo 4. in 4. annis bissextilibus tribuuntur quatuor Lunationibus Februarij 29. dierum, vt contineant dies 30. Auctæ igitur iam sunt Lunationes ciuiles quatuor diebus, sic, vt desint solummodo dies 3. & horæ 4 $\frac{1}{2}$. & paulo amplius; quem defectum ita quoque supplemus. Quoniam ex 7. Lunationibus Embolismicis, siue extraordinarijs, prioribus sex tribuimus tres dies, cum singulas constituerimus dierum 30. ita vt omnes sex superet sex Lunationes ordinarias dierum 29 $\frac{1}{2}$. sexies duodecim horis, hoc est, tribus diebus; deerunt nobis iam horæ duntaxat 4 $\frac{1}{2}$. & paulo amplius: Immo quia Lunationi septimæ, & vltimæ extraordinariæ, quæ in Cyclo continet dies tantum 29. dedimus horas 12. quas non habet. (Eam enim, sicut & alias, constituimus dierum 29 $\frac{1}{2}$. quando omnes Lunationes 23 5. ciuiles comprehendere diximus dies 693 2. & horas 12.) deerunt horæ 16 $\frac{1}{2}$. & paulo amplius; quæ restituuntur per horas illas 18. quas in 19. annis, præter 4. dies intercalares, superesse diximus, remanebitque eadem illa differentia Horæ 1. Min. 27. Sec. 3 1. Ter. 55. qua anni 19. Solares superant Lunationes medias 23 5. Aptè igitur, & concinne Cyclus decennouennalis Lunæ annis 19. Solaribus congruit, cum Lunationes 23 5. ciuiles in ijs comprehensæ expleant ferme tempus totidem Lunationum Astronomicarum mediocrium, vt exposuimus.

QVOD liquidius fortasse ita percipietur. Lunationes 228. ciuiles in 19. annis Solaribus comprehensæ, si cuiibet anno tribuamus 12. Lunationes alternis dierum 30. & 29. constituunt dies 6726. quibus si addantur dies 209. ex 11. diebus, qui præter 12. Lunationes in quolibet anno Solari supersunt, collecti, fiet summa dierum 6935. quibus rursus si adijciantur 4. dies intercalares, & 18. horæ in 19. annis Solaribus contentæ, efficiuntur dies 6939. hor. 18. quot in 19. annis Solaribus continentur. Itaque etiam si 23 5. Lunationes, vnamquamque statuendo dierum 29 $\frac{1}{2}$. vltima excepta, quæ solum 29. dies habet, constituent dies tantummodo 6932. inseruntur tamen, atque adduntur extra ordinem in vniuerso ambitu Cycli decennouennalis reliqui dies 7 $\frac{3}{4}$. qui colliguntur partim ex 4. diebus intercalaribus, & horis 18. partim ex 3. diebus, quos plus æquo sex Lunationibus extraordinarijs tribuimus, vt efficiatur numerus dierum 6939. hor. 18. quot ferè ad 23 5. Lunationes medias Astronomicas complendas requiruntur. Differt enim hoc tempus 23 5. Lunationum ab illo annorum 19. Solarium, Hora duntaxat 1. Min. 27. Sec. 3 1. Ter. 55. ut supra dictum est. Atque

que hi $7\frac{1}{4}$. dies extra ordinem insiti suppleant propemodum Minuta illa 44. Sec. 3. Ter. 11. quæ in quaque Lunatione Ciuili omittuntur, & 12. alias horas, quas postremæ Lunationi extraordinariæ detraximus; quippe quam dierum solum 29. constituimus, cum tamen aliæ omnes contineant dies $29\frac{1}{2}$. sex prioribus extraordinarijs exceptis, quarum singulæ 30. diebus constant. Nam Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. in 235. Lunationes multiplicata, efficiunt dies 7. Hor. 4. Min. 32. Sec. 28. Ter. 5. quibus si adiungantur 12. illæ horæ in vltima Lunatione extraordinaria omissæ, fit numerus Dierum 7. Hor. 16. Min. 32. Sec. 28. Ter. 5. qui a numero dierum 7. hor. 18. differt tantum Hora 1. Min. 27. Sec. 31. Ter. 55. quantam differentiam supra diximus esse inter 235. Lunationes Astronomicas, secundum cursum Lunæ mediæ, & 19. annos Solares. Hic igitur est calculus Cycli Lunaris 19. annorum, siue Aurei numeri, quem mirabili sanè artificio Meton Atheniensis circa Olympiadem 86. excogitasse perhibetur, vt meritò apud omnes ferè Nationes ad Nouilunia indaganda receptus sit.

Vnde in 19. annis suppletur Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. quæ in quaq. Lunatione Ciuili omittuntur, unâ cū 12. horis vltimæ Lunationi extraordinariæ additis.

Meton Atheniensis inuener aurei numeri, circa olympiadem 86.

QVO PACTO AVREI NUMERI IN Calendario disponantur, & cur, ijs amotis, in eorum locum Epactæ substitutæ sint.

CAP. II.



VM veteres cognouissent Nouilunia, transactis 19. annis, ad eosdem dies reuerti, descripserunt in Calendario totidem numeros ab 1. vsque ad 19. quos aureos dixerunt, iuxta eos dies, in quibus quolibet annorum 19. spatio Nouilunia contingebant; ita vt 1. ei diei præfixerint, in quo currente aureo numero 1. Nouiluniū fiebat: Et 2. illi diei, in quem Nouilunium incidebat, currente aureo numero 2. & sic de cæteris. Quæ tamen in re diligenter obseruarunt, vt Lunationes essent alternis 30. & 29. dierum; Et ut Nouilunia vnus anni præuenirent antecedentis anni Nouilunia plerunque 11. diebus, propter illos 11. dies, quibus annus Solaris, communis dierum 365. annum communem Lunarem dierum 354. superat. Ex hac descriptione aureorum numerorum emerfit inter illos ordo, & series eiusmodi, vt in Calendario non seruent ordinem naturalem numerorum, sed maior ferè numerus anteeat proxime minorem, 11. diebus, propter illos 11. dies, quibus annus Solaris Lunarem excedit: ita vt collocato v. g. aureo numero 1. prope diem aliquem cuiuslibet mensis, proxime maior aureus numerus 2. eum præcurrat versus principium mensis, vndecim diebus, decem diebus interpositis: propterea quod anno insequenti Nouilunium eiusdem mensis vndecim diebus antecedit superioris anni Noui-

Quo ordine aurei numeri a veteribus in Calendario collocati sint.

ni Nouilunium. Ita quoque aureum numerum 19. in Calendario antecedit versus initium mensis vndecim diebus aureus numerus 1. qui proxime sequitur aureum numerum 19. in serie numerorum naturali. Eademque ratio est in ceteris aureis numeris. Rarò admodum antecedit maior proxime minorem decem tantum diebus, & multo rarius duodecim: quod tamen interdum contingit, natura Cycli decennouennalis id ita postulante.

In Calendario qui libet aureus numerus giganti a plene antecedit, per additionem 8. uel p subtrahendum 11. A proxime uero in sequenti p additionem 11. uel p subtrahendum 8.

HINC fit, ut in Calendario quilibet aureus numerus sequens constitutatur per additionem octonarij ad antecedentem aureum numerum, abiectis tamen 19. si summa maior fuerit, quam 19. vel (quod idem est) per subtractionem 11. ex antecedenti aureo numero, additis prius 19. si superior aureus numerus maior, quam 11. non fuerit, ut subtractio fieri possit. Rursus efficitur, ut vicissim antecedens quisque aureus numerus formetur per adiectionem 11. ad sequentem, abiectis tamen 19. si maior fuerit summa, quam 19. vel (& in idem recidit) per subtractionem 8. ex aureo numero sequenti, additis prius 19. si sequens numerus maior non fuerit, quam 8.

Minor aureus numerus in Calendario minorem antecedit, plerumque sequitur proxime: maior uero minorem non proxime, sed uno relicto die vacuo.

EX eadem dispositione aureorum numerorum in Calendario sequitur huiusmodi inter eos colligatio, ut sequens, si minor est, quam antecedens, antecedentem sequatur proximè, non proxime autem, sed in tertio loco, relicto nimirum uno die vacuo, si maior. Quod tamen quibusdam in locis Calendarij non seruatur, sed interdum, etsi rarò, maior proxime etiam sequitur minorem, Cyclo decennouennali id necessario ita exigente, ut Lunationes videlicet constituantur alternæ 30. & 29. ferme dierum. Itaque cognito aureo numero, qui in principio Ianuarij scribitur, siue primò die id fiat, siue secundo; (tempore Concilij Nicæni ponebatur aureus numerus 3. ad primum diem Ianuarij: Nunc autem post Calendarij correctionem, si aurei numeri in Calendario essent describendi, praefigendus esset aureus numerus 9. secundo diei) formabuntur ab eo omnes alij aurei numeri insequentes per additionem 8. uel subtractionem 11. ut dictum est, seruato hoc ordine, ut minor maiorem sequatur proxime, maior autem minorem non proxime, paucis locis in Calendario exceptis, de quibus mox nonnihil dicemus. Item cognito aureo numero, qui ultimus est in Decembri, siue postremum diem is occupet, siue penultimum, formabuntur ab eo omnes alij aurei numeri antecedentes per additionem 11. uel subtractionem 8. &c. Sed quoniam vnica regula pro illis locis, in quibus maior numerus minorem sequitur proxime, tradi non potest, propterea quod non semper idè aureus numerus in principio Ianuarij, aut fine Decembris ponitur, sed alius alij succedit, quoad omnes aurei numeri Ianuarij principium occupauerint, æquatione Lunæ id ita postulante, ut infra dicemus; facilius eosdem aureos numeros in Calendario digeremus beneficio Epactarum in Calendario descriptarum, quarum dispositio & facillima est, & immutabilis, ut paulo post docebimus.

Qua ratione ex primo aureo numero Calendarij, aut ex postremo, omnes alij Calendario calculantur.

NON videtur tamen prætermittenda aureorum numerorum dispositio

fitio in Calendario, quo ante correctionem Gregorianam vsa est Ecclesia, & quo nunc post correctionem vteretur, si in eo aurei numeri, non autem Epactæ, deberent disponi: vt intelligatur, quibus in locis maior aureus numerus minorem sequatur proximè. Posito ergo numero 3. ad primum diem anni, vt tempore Nicæni Concilij factum est, formabuntur omnes alij per continuam additionem 8. reiectis semper 19. quando summa maior fuerit, quàm 19. & posito minore proximè sub maiore, maiore verò sub minore non proximè, paucis hisce locis exceptis, vt Lunationes fiant alternis 30. & 29. dierum. Die 3. Februarij scribatur numerus 19. proximè sub minore 11. Et die 6. Aprilis; 4. Iunij; & 2. Augusti, numerus 16. proximè sub minore 8. Item die 3. Octobris, & 1. Decembris, numerus 13. proximè sub minore 5. Postremò, dispositis hoc ordine omnibus aureis numeris, promoueat in Iulio, & omnibus alijs quinque mensibus insequentibus, vsque ad finem anni, aureus numerus 19. ad superiorem diem, vt proximè sub minore numero 11. collocetur: atque in eisdem mensibus numerus minor 8. scribatur non proximè sub 19. sed vno die vacuo relicto. Non me fugit, Campanum, & alios nonnullos, in Decembri non apponere numerum 13. ad primum diem, sed ad secundum, vna cum aureo numero 2. sed quia huic rei alij omnes reclamant, quòd absurdum sit, in vno Cyclo decennouennali duo Nouilunia in eundem diem incidere, qualia sunt ab aureis numeris 13. & 2. indicata, cum hæc, ex Campani dispositione, cadat in diem 2. Decembris; maluius cum alijs Còputistis describere numerum 13. ad diem 1. Decembris proximè post minorem 5. vltimo diei Nouembris affixum. Hoc igitur modo aurei numeri ex sententia Concilij Nicæni in Calendario ante correctionem sunt collocati. Hoc verò tempore post correctionem ita essent collocandi. Descripto aureo numero 9. ad diem 2. Ianuarij, formarentur alij omnes per continuam additionem 8. ut prius, hisce locis, propter Lunationes alternas 30. ac 29. dierum, exceptis. Ad diem 5. Februarij; 5. Aprilis; 3. Iunij; 1. Augusti; 29. Septembris, & 27. Nouembris, scribendus esset aureus numerus 14. proximè post minorem aureum numerum 6. Item vltimo die Decembris statuendus aureus numerus 19. proximè sub minori 11. Sed age, vt hoc discrimen magis appareat, vtrumque Calendarium cum aureis numeris eo, quo diximus, modo per dies anni digestis ante oculos proponamus.

Quibus in locis, maior aureus numerus minorem sequatur proximè in Calendario veteri, & in nouo huius temporis, si aurei numeri in eo fuerint desolandi.

S E Q V I T V R

CALENDARIVM ECCLESIASTICVM,
quo Ecclesia à Concilio Nicæno vsque ad anni
correctionem à Gregorio XIII.
factam vsa est.

M IANVA-

IANVARIVS				FEBRVARIVS			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
iiij	A	CAL.	1	xj	d	CAL.	1
xj	b	iiij	2	xix	e	iiij	2
	c	ij	3		f	ij	3
	d	Prid.	4	viiij	g	Prid.	4
xix	e	NON.	5	xvj	A	NON.	5
viiij	f	vij	6		b	vij	6
	g	vij	7	v	c	vij	7
xvj	A	vii	8		d	vi	8
v	b	v	9	xiiij	e	v	9
	c	iiij	10	ij	f	iiij	10
xiiij	d	ij	11		g	ij	11
ij	e	Prid.	12	x	A	Prid.	12
	f	IDIB.	13		b	IDIB.	13
x	g	xix	14	xviiij	c	xvi	14
	A	xviij	15	vij	d	xv	15
	b	xvij	16		e	xiiij	16
xviiij	c	xvi	17	xv	f	xiiij	17
vij	d	xv	18	iiiij	g	xij	18
	e	xiiij	19		A	xi	19
xv	f	xiiij	20	xij	b	x	20
iiiij	g	xij	21	j	c	ix	21
	A	xi	22		d	viiij	22
xij	b	x	23	ix	e	vij	23
j	c	ix	24		f	vi	24
	d	viiij	25	xviij	g	v	25
ix	e	vij	26	vj	A	iiij	26
xviij	f	vi	27		b	ij	27
	g	v	28	xiiiij	c	Prid.	28
vj	A	iiij	29				
xiiiij	b	ij	30				
iiij	c	Prid.	31				

MAR-

MARTIVS				APRILIS			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
ii j	d	CAL.	1		g	CAL.	1
	e	vi	2	x j	A	ii j	2
x j	f	v	3		b	ij	3
	g	ii j	4	xix	c	Prid.	4
xix	A	ij	5	vii j	d	NON.	5
vii j	b	Prid.	6	xv j	e	vii j	6
	c	NON.	7	v	f	vii j	7
xv j	d	vii j	8		g	vi	8
v	e	vii j	9	xii j	A	v	9
	f	vi	10		b	ii j	10
xii j	g	v	11	ij	c	ij	11
ij	A	ii j	12	x	d	Prid.	12
	b	ij	13		e	IDIB.	13
x	c	Prid.	14	xvii j	f	xvii j	14
	d	IDIB.	15	vii j	g	xvii j	15
	e	xvii j	16		A	xvi	16
xvii j	f	xvi	17	xv	b	xv	17
vii j	g	xv	18	iii j	c	xii j	18
	A	xii j	19		d	xii j	19
xv	b	xii j	20	xij	e	xii j	20
iii j	c	xii j	21	j	f	xi	21
	d	xi	22		g	x	22
xij	e	x	23	ix	A	ix	23
	f	ix	24		b	vii j	24
	g	vii j	25	xvi j	c	vii j	25
ix	A	vii j	26	v j	d	vi	26
xvi j	b	vi	27		e	v	27
	c	v	28		f	ii j	28
v j	d	ii j	29	xiii j	g	ij	29
xiii j	e	ij	30	ii j	A	Prid.	30
ii j	f	Prid.	31				

M 2 MARTIVS

MAIVS				IVNIVS			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
xj	b	CAL.	1		e	CAL.	1
	c	vi	2	xix	f	iii	2
xix	d	v	3	vii	g	iii	3
viiij	e	iiii	4	xvj	A	Prid.	4
	f	iii	5	v	b	NON.	5
xvj	g	Prid.	6		c	viii	6
v	A	NON.	7	xiiij	d	vii	7
	b	viii	8	ij	e	vi	8
xiiij	c	vii	9		f	v	9
ij	d	vi	10	x	g	iiii	10
	e	v	11		A	iii	11
x	f	iiii	12	xviiij	b	Prid.	12
	g	iii	13	vij	c	IDIB.	13
xviiij	A	Prid.	14		d	xviii	14
vij	b	IDIB.	15	xv	e	xvii	15
	c	xvii	16		f	xvi	16
xv	d	xvi	17	iiiiij	g	xv	17
iiiiij	e	xv	18	xij	A	xiiii	18
	f	xiiii	19	j	b	xiii	19
xij	g	xiii	20		c	xii	20
j	A	xii	21	ix	d	xi	21
	b	xi	22		e	x	22
ix	c	x	23	xviij	f	ix	23
	d	ix	24	vj	g	viii	24
	e	viii	25		A	vii	25
xviij	f	vii	26		b	vi	26
vj	g	vi	27	xiiiij	c	v	27
	A	v	28	iiij	d	iiii	28
xiiiij	b	iiii	29		e	iii	29
iiij	c	iii	30	xj	f	Prid.	30
xj	d	Prid.	31				

IVL-

I V L I V S				A V G V S T V S			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
xix viiij	g A b	CAL. vi v	1 2 3	viiij xviij v	c d e	CAL. iiij iij	1 2 3
xviij v	c d e	iiij iij Prid.	4 5 6	xiiij ij	f g A	Prid. NON. viij	4 5 6
xiiij ij	f g A	NON. viij viij	7 8 9	x	b c d	viij vi v	7 8 9
x xviij	b c d	vi v iiij	10 11 12	xviiij viij	e f g	iiij iij Prid.	10 11 12
viiij xv	e f g	iij Prid. IDIB.	13 14 15	xv iiiiij	A b c	IDIB. xviiij xviij	13 14 15
iiiiij xiiij	A b c	xviij xvi xv	16 17 18	xiiij j	d e f	xvi xv xiiiiij	16 17 18
j ix	d e f	xiiiiij xiiij xiij	19 20 21	ix xviij	g A b	xiiij xiij xi	19 20 21
xviij vj	g A b	xi x ix	22 23 24	vij xiiiiij	c d e	x ix viij	22 23 24
xiiiiij iiij	c d e	viij viij vi	25 26 27	iiij xj	f g A	viij vi v	25 26 27
xj xix	f g A b	v iiij iij Prid.	28 29 30 31	xix viiij	b c d e	iiij iij Prid.	28 29 30

SEP-

SEPTEMBER				OCTOBER			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
xvj	f	CAL.	1	xvj	A	CAL.	1
v	g	iii	2	v	b	vi	2
	A	iii	3	xij	c	v	3
xij	b	Prid.	4	ij	d	iii	4
ij	c	NON.	5		e	iii	5
	d	viii	6	x	f	Prid.	6
x	e	vii	7		g	NON.	7
	f	vi	8	xvij	A	viii	8
xvij	g	v	9	vij	b	vii	9
vij	A	iii	10		c	vi	10
	b	iii	11	xv	d	v	11
xv	c	Prid.	12	xij	e	iii	12
iiij	d	IDIB.	13		f	iii	13
	e	xviii	14	xij	g	Prid.	14
xii	f	xvii	15	j	A	IDIB.	15
j	g	xvi	16		b	xvii	16
	A	xv	17	ix	c	xvi	17
ix	b	xiiii	18		d	xv	18
	c	xiii	19	xvij	e	xiiii	19
xvij	d	xii	20	vj	f	xiii	20
vj	e	xi	21		g	xii	21
	f	x	22	xiiij	A	xi	22
xiiij	g	ix	23	ij	b	x	23
ij	A	viii	24		c	ix	24
	b	vii	25	xj	d	viii	25
xj	c	vi	26	xix	e	vii	26
xix	d	v	27		f	vi	27
	e	iii	28	vij	g	v	28
vij	f	iii	29		A	iii	29
	g	Prid.	30	xvj	b	iii	30
				v	c	Prid.	31

NOVEM-

NOVEMBER				DECEMBER			
Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis	Aurei numeri	Litere Dñic.		Dies Mensis
xiiij	d	CAL.	1	xiiij	f	CAL.	1
ij	e	iii	2	ij	g	iii	2
	f	iii	3		A	iii	3
x	g	Prid.	4	x	b	Prid.	4
	A	NON.	5		c	NON.	5
	b	viii	6	xvij	d	viii	6
xviii	c	vii	7	vij	e	vii	7
vij	d	vi	8		f	vi	8
	e	v	9	xv	g	v	9
xv	f	iiii	10		A	iiii	10
iiij	g	iii	11	iiij	b	iii	11
	A	Prid.	12	xij	c	Prid.	12
xij	b	IDIB.	13	j	d	IDIB.	13
j	c	xviii	14		e	xix	14
	d	xvii	15	ix	f	xviii	15
ix	e	xvi	16		g	xvi	16
	f	xv	17	xvij	A	xvi	17
xviij	g	xiiii	18	vj	b	xv	18
vj	A	xiii	19		c	xiiii	19
	b	xii	20	xiiij	d	xiii	20
xiiij	c	xi	21	ij	e	xii	21
ij	d	x	22		f	xi	22
	e	ix	23	xj	g	x	23
xj	f	viii	24	xix	A	ix	24
xix	g	vii	25		b	viii	25
	A	vi	26	vij	c	vii	26
vij	b	v	27		d	vi	27
	c	iiii	28	xvj	e	v	28
xvj	d	iii	29	v	f	iiii	29
v	e	Prid.	30		g	iii	30
				xiiij	A	Pri	31

IN

IN hoc Calendario uides profectò, singulos aureos numeros duodecies positos esse, toties nimirum, quot in anno Lunari communi Lunationes continentur, exceptis ijs septem numeris, qui post diem 20. Decembris tertiodecimo loco sunt repetiti, qui uidelicet priores quoque dies Ianuarij occupant. Quod idcirco te monitum uolo, ne putres, aureos numeros instar Cycli in Calendario disponi, ut scilicet aureus numerus primi diei Ianuarij formetur ab aureo numero ultimo anni per additionem 8. sicut ceteri. Hæc enim generatio sequentium aureorum numerorum per additionem 8. ad superiores aureos numeros cessat omnino in fine anni, ac denuò incipit in principio anni ab eodem aureo numero, a quo prius incepit, nulla habita ratione aurei numeri, qui ultimus est mense Decembri. Idem prorsus cernitur in Calendario, quod sequitur, ubi aurei numeri ita dispositi sunt, ut Nouilunia indicent ab anno restituto usque ad annum 1700. non secus, atque ab Epactis eadem Nouilunia in nouo Calendario monstrantur.

Sciendum autem quod numerus in Calendario non est sicut cycli, ut prius ab ultimo formetur per additionem 8. quemadmodum aliorum quilibet a superiore signatur.

SEQUITVR

CALENDARIVM ECCLESIASTICVM

quo post anni Correctionem à Gregorio XIII factam Ecclesia uti deberet usque ad annum 1700. si aurei numeri pro Epactis in eo descripti essent.

IANVA.

IANVARIVS				FEBRVARIVS			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
ix	A	CAL.	1	ix	d	CAL.	1
	b	iiii	2		e	iiii	2
	c	iii	3	xvij	f	iii	3
xvij	d	Prid.	4	vj	g	Prid.	4
vj	e	NON.	5	xiiij	A	NON.	5
	f	viii	6	ij	b	viii	6
xiiij	g	vii	7	xj	c	vii	7
ij	A	vi	8		d	vi	8
	b	v	9		e	v	9
xj	c	iiii	10	xix	f	iiii	10
	d	iii	11	vij	g	iii	11
xix	e	Prid.	12		A	Prid.	12
vij	f	IDIB.	13	xvj	b	IDIB.	13
	g	xix	14	v	c	xvi	14
xvj	A	xviii	15		d	xv	15
v	b	xvii	16	xiiij	e	xiiii	16
	c	xvi	17	ij	f	xiii	17
x iiij	d	xv	18		g	xii	18
ij	e	xiiii	19	x	A	xi	19
	f	xiii	20		b	x	20
x	g	xii	21	xvij	c	ix	21
xvij	A	xi	22	vij	d	viii	22
vij	b	x	23		e	vii	23
	c	ix	24	xv	f	vi	24
xv	d	viii	25	iiij	g	v	25
	e	vii	26		A	iiii	26
xv iiij	f	vi	27	xij	b	iii	27
xij	g	v	28	j	c	Prid.	28
j	A	iiii	29				
	b	iii	30				
	c	Prid.	31				

N MAR-

MARTIVS				APRILIS			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
ix	d	CAL.	1	ix	g	CAL.	1
	e	vi	2	xviij	ā	iiij	2
	f	v	3		b	iiij	3
xviij	g	iiij	4	vj	c	Prid	4
vj	ā	iiij	5	xiiij	d	NON	5
	b	Prid	6	ij	e	viiij	6
xiiij	c	NON.	7	xj	f	vij	7
iiij	d	viiij	8		g	vi	8
	e	vii	9		ā	v	9
xj	f	vi	10	xix	b	iiij	10
xix	g	v	11	viiij	c	iiij	11
	ā	iiij	12		d	Prid.	12
viiij	b	iiij	13	xvj	e	IDIB.	13
xvj	c	Prid.	14	v	f	xviij	14
	d	IDIB.	15		g	xviij	15
v	e	xviij	16	xiiij	ā	xvi	16
xiiij	f	xvi	17	ij	b	xv	17
	g	xv	18		c	xiiij	18
ij	ā	xiiij	19	x	d	xiiij	19
x	b	xiiij	20	xviiij	e	xij	20
	c	xij	21		f	xi	21
xviiij	d	xi	22	vij	g	x	22
	e	x	23	xv	ā	ix	23
	f	ix	24		b	viiij	24
xv	g	viiij	25	iiij	c	vij	25
	ā	vij	26	xij	d	vi	26
	b	vi	27		e	v	27
xij	c	v	28	j	f	iiij	28
	d	iiij	29	ix	g	iiij	29
	e	iiij	30		ā	Prid.	30
	f	Prid.	31				

MAI-

M A I V S				I V N I V S			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xvij	b	CAL.	1	xvij	e	CAL.	1
vj	c	vi	2	vj	f	iii	2
	d	v	3	xiiij	g	iii	3
	e	iii	4	ij	A	Prid.	4
xiiij	f	iii	5		b	NON.	5
ij	g	Prid.	6	xj	c	viii	6
	A	NON.	7		d	vii	7
xj	b	viii	8	xix	e	vi	8
	c	vii	9	viiij	f	v	9
	d	vi	10		g	iii	10
xix	e	v	11	xvj	A	iii	11
viiij	f	iii	12	v	b	Prid.	12
	g	iii	13		c	IDIB.	13
xvj	A	Prid.	14	xiiij	d	xviii	14
v	b	IDIB.	15	ij	e	xvii	15
	c	xvii	16		f	xvi	16
xiiij	d	xvi	17	x	g	xv	17
ij	e	xv	18		A	xiiii	18
	f	xiiii	19	xviiij	b	xiii	19
x	g	xiii	20	vij	c	xii	20
xviiij	A	xii	21		d	xi	21
	b	xi	22	xv	e	x	22
vij	c	x	23	iiiij	f	ix	23
xv	d	ix	24		g	viii	24
	e	viii	25	xij	A	vii	25
iiiij	f	vii	26	j	b	vi	26
xij	g	vi	27		c	v	27
	A	v	28	ix	d	iii	28
j	b	iii	29		e	iii	29
ix	d	iii	30	xvij	f	Prid.	30
		Prid.	31				

N 2 IV-

IV LIVS				AVGVSTVS			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
vj	g	CAL.	1	xiiij	c	CAL.	1
xiiij	ā	vi	2	ij	d	iiij	2
	b	v	3		e	ij	3
ij	c	iiij	4	xj	f	Prid.	4
xj	d	ij	5	xix	g	NON.	5
	e	Prid.	6		ā	viij	6
xix	f	NON.	7	viiij	b	vij	7
viiij	g	viij	8		c	vi	8
	ā	vii	9	xvj	d	v	9
xvj	b	vi	10	v	e	iiij	10
v	c	v	11	xiiij	f	ij	11
	d	iiij	12		g	Prid.	12
xiiij	e	ij	13	ij	A	IDIB.	13
ij	f	Prid.	14	x	b	xix	14
	g	IDIB.	15		c	xviij	15
x	A	xvij	16		d	xvij	16
	b	xvi	17	xviiij	e	xvi	17
	c	xv	18	vij	f	xv	18
xviiij	d	xiiij	19	xv	g	xiiij	19
vij	e	xiiij	20		ā	xiiij	20
	f	xij	21	iiij	b	xij	21
xv	g	xi	22		c	xi	22
iiij	ā	x	23	xij	d	x	23
	b	ix	24	j	e	ix	24
xij	c	viiij	25		f	viiij	25
	d	vij	26	ix	g	vij	26
	e	vi	27		ā	vi	27
ix	f	v	28	xvij	b	v	28
	g	iiij	29	vj	c	iiij	29
xvij	ā	ij	30		d	ij	30
vj	b	Prid.	31	xiiij	e	Prid.	31

SEP-

SEPTEMBER				OCTOBER			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
iiij	f	CAL.	1		A	CAL.	1
	g	iiij	2		b	vi	2
xj	ā	ij	3	xj	c	v	3
	b	Prid.	4		d	iiii	4
xix	c	NON.	5	xix	e	iii	5
viii	d	viiij	6	viiij	f	Prid.	6
	e	vij	7		g	NON.	7
xvj	f	vi	8	xvj	ā	viii	8
v	g	v	9	v	b	vii	9
	A	iiij	10		c	vi	10
xiiij	b	ij	11	xiiij	d	v	11
ij	c	Prid.	12	ij	e	iiii	12
	d	IDIB.	13		f	iii	13
x	e	xviiij	14	x	g	Prid.	14
	f	xviij	15	xviiij	ā	IDIB.	15
	g	xvi	16		b	xvii	16
xviiij	ā	xv	17	vij	c	xvi	17
vij	b	xiiij	18	xv	d	xv	18
	c	xij	19		e	xiiii	19
xv	d	xiij	20	iiij	f	xiii	20
iiiiij	e	xi	21	xiij	g	xii	21
	f	x	22		A	xi	22
xij	g	ix	23	j	b	x	23
j	ā	viiij	24	ix	c	ix	24
	b	vij	25		d	viii	25
ix	c	vi	26	xvij	e	vii	26
xvij	d	v	27	vj	f	vi	27
	e	iiij	28		g	v	28
vj	f	ij	29	xiiij	ā	iiii	29
xiiij	g	Prid.	30	ij	b	iii	30
					c	Prid.	31

NOVEM-

NOVEMBER				DECEMBER			
Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Aurei num.	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xj	d	CAL.	1		f	CAL.	1
	e	iiij	2	xix	g	iiii	2
xix	f	iiij	3	viiij	Ā	iii	3
viiij	g	Prid.	4		b	Prid.	4
	Ā	NON.	5	xvj	c	NON.	5
xvj	b	viiij	6	v	d	viii	6
v	c	vij	7		e	vii	7
	d	vi	8	xiiij	f	vi	8
xiiij	e	v	9	ij	g	v	9
ij	f	iiij	10		Ā	iiii	10
	g	iiij	11	x	b	iii	11
x	Ā	Prid.	12		c	Prid.	12
	b	IDIB.	13	xviiij	d	IDIB.	13
xviiij	c	xviiij	14	vij	e	xix	14
vij	d	xviij	15		f	xviiij	15
	e	xvi	16	xv	g	xvii	16
xv	f	xv	17	iiiiij	Ā	xvi	17
iiiiij	g	xiiij	18		b	xv	18
	Ā	xiiij	19	xij	c	xiiii	19
xij	b	xij	20	j	d	xiii	20
j	c	xi	21		e	xii	21
	d	x	22	ix	f	xi	22
ix	e	ix	23		g	x	23
	f	viiij	24	xviiij	Ā	ix	24
xviiij	g	vij	25	vj	b	viii	25
vj	Ā	vi	26		c	vii	26
xiiiiij	b	v	27	xiiiiij	d	vi	27
iiij	c	iiij	28	iiij	e	v	28
	d	iiij	29		f	iiii	29
xj	e	Prid.	30	xj	g	iii	30
				xix	Ā	Prid.	31

CAV-

C A V S A verò, cur sequens aureus numerus formetur ab antecedente per additionem 8. vel detractionem 11. Item antecedens ab insequenti per additionem 11. vel subtractionem 8. Et cur aurei numeri in Calendario non scribantur continuato ordine, sed ut plurimum inter binos singuli dies relinquuntur vacui, hæc est. Octo anni Solares, cuilibet tribuendo dies 365. hor. 6. comprehendunt 2922. dies, in quibus fiunt 99. ferè Lunationes. Solùm vltimæ Lunationi deest Dies 1. Horæ 12. Min. 41. Sec. 15. Ter. 9. Nam 99. Lunationes secundum medium Lunæ cursum postulant Dies 2923. Hor. 12. Min. 41. Sec. 15. Ter. 9. Igitur Lunationes post 8. annos elapsos non incipiunt ijsdem diebus, quibus ante 8. annos Nouilunia fiebant, sed vno & dimidiato ferè die tardius. Quare post quemuis aureum numerum scribitur in Calendario aureus numerus octo vnitatibus illo maior, ut significet, post octo annos Nouilunia non in eos dies, quibus antecedens aureus numerus ascriptus est, incidere, sed in illos, quibus sequens aureus numerus ab antecedente per additionem 8. formatus præfigitur. Et quoniam, si sequens aureus numerus antecedentem proxime insequatur, Lunatio sequentis aurei numeri anticipatur 12. horis, scribendus erit alter aureus numerus sequens non proxime post illum, sed vno die vacuo relicto, ne eius Lunatio die integro anticipetur: Ita ut hic aureus numerus tertius a primo, a quo per additionem 16. formatur, tertio post eum loco scribatur, quemadmodum & eius Lunatio tribus diebus tardius, quàm illius, incipit. Hæc est causa, cur sequens aureus numerus componatur ex additione 8. ad antecedentem, ponanturque simul bini, inter binos singulis diebus vacuis relictis, præter paucos quosdam numeros aureos, qui eum ordinem propter æquationem Lunæ necessariam interrompunt.

C V R autem maiorem aureum numerum minor proxime sequatur potius, quàm maior minorem, quod tamen æque bene fieri poterat, casu quodam accidisse videtur. Quoniam enim Luna in quolibet die anni maior est 11. diebus, quàm in eodem die anni superioris, propter illos 11. dies, quibus Solaris annus Lunarem superat; fit ut quemuis aureum numerum in Calendario antecedat aureus numerus sequentis anni, 11. diebus, ut nimirum 11. diebus prius contingat tunc Lunam esse primam, quàm anno antecedenti. Hinc factum est, ut minor aureus numerus proxime sub maiore plerunque scriberetur, maior autem sub minore non proxime: quod potius illi dispositioni aurei numeri, & casui cuidam fortuito tribuendum videtur, quàm certæ alicui rationi, quæ cogat minorem proxime sub maiori scribi potius, quàm maiorem sub minori, cum vtrius modo ratio Lunationum constaret. Atque hæc dicta sint de causa, cur sequens aureus numerus a præcedenti formetur per additionem 8. & cur aurei numeri non seruent continuatum ordinem.

E X P L I C E M V S iam etiam rationem, cur antecedens aureus numerus ab insequenti formetur per additionem 11. quæ ita se habet. Vndecim anni Solares continent 4017. dies. & 18. horas, in quibus per-

Cur sequens aureus numerus ab antecedenti formetur per additionem 8. vel subtractionem 11. Antecedens vero a sequenti per additionem 11. vel subtractionem 8. Et cur non continuato ordine scribantur aurei numeri in Calendario.

perficiuntur Lunationes 136. superestque Dies 1. Hor. 14. Min. 8. Sec. 47. Ter. 4. Nam 136. Lunationes exigunt dies tantummodo 4016. Hor. 3. Min. 51. Sec. 12. Ter. 56. Igitur Nouilunia post 11. annos transactos non cadunt in eosdem dies, quibus ante 11. annos fiebant, sed vno die, & dimidiato ferè citius. Quare ante quemlibet aureum numerum ponitur in Calendario numerus aureus vndecim vnitatibus illo maior, vt significet, post 11. annos Nouilunia non in eosdem dies incidere, quibus ante 11. annos contingebant, sed incipere prius, nimirum illis diebus, quibus antecedens aureus numerus a sequenti per additionem 11. formatus ascribitur. Itaque cum iam constet, numerum aureum quemcumque sequentem octo vnitatibus maiorem esse antecedente, & antecedentem quemuis maiorem esse insequenti vndecim vnitatibus, manifeste colligitur, sequentem ab antecedente formari posse vel per additionem 8. vel per subtractionem 11. antecedentem verò ab insequenti tum per additionem 11. tum per deductionem 8. Atque hinc factum est, vt antiqui scriptores Cyclum decennouennalem, quem *ἐρεαδεκαετηρίδα*, vocarunt, in *ὀρθοδα*, & *ἐνδεκαδα* distinxerint, quandoquidem tota eius progressio atque ordo in Calendario constituitur ex additione, subtractioneue 8. vel 11. vt exposuimus; & *ὀρθοδα* quidem cum 11. diebus, quibus Solaris annus Lunarem superat, totum Cyclum decennouennalem, *ἐνδεκαδα* verò cum decennouennali Cyclo perfectam Lunationem 30. dierum conficit.

Quo modo ex aureis numeris in Calendario dispositis Nouilunia inuestigantur.

DISPOSITIS 19. aureis numeris in Calendario, ea arte, quam descripsimus, non erat difficile cognoscere tempus Nouilunii cuiuslibet mensis. Eo namque die Luna pronuntiabatur prima, siue Nouilunium dicebatur contingere, cui aureus numerus proposito anno currentis præfixus erat: atque hinc Luna XI 111. Paschalis, & ex hac Pascha cum alijs festis mobilibus inuestigabatur.

Descriptos aureos numeros ad Nouilunia inuestiganda.

Nouilunia quantum anticipant à tempore Concilij Nicæni usque ad annum correctionis.

ATQVE hæc quidem omnia, quæ de aurei numeri dispositione, atque usu tradidimus, subtiliter ualde, & magno ingenio excogitata sunt a veteribus, sed ea accuratior Astronomorum obseruatio non vsquequaque vera esse deprehendit. Non enim Nouilunia, transactis 19. annis Solaribus, ad easdem prorsus sedes reuertuntur, sed paulo ante 19. annos completos, ita vt quolibet spatio 19. annorum sedes pristinas præueniant Hora 1. Min. 27. Sec. 31. Ter. 55. Spatio verò quatuor Cyclorum decennouennalium, hoc est, 76. annorum, Horis 5. Min. 50. Sec. 7. Ter. 40. ac tandem annis 312 $\frac{1}{2}$. die fermè integro, vt proximo Cap. ostensum est: atque adeo a Nicæni Concilij temporibus ad nostram vsque ætatem versus initia mensium ad quatuor dies, & amplius, progressa sint. Ex quo factum est, vt ad Nouilunia inquirenda per aureos numeros Concilij Nicæni (posito nimirum aureo numero 3. in principio Ianuarij) ante correctionem Calendarij ascendendum fuerit a loco aurei numeri proposito anno currentis vsque ad quintum diem inclusivè: quod quidem non nulli hisce quinque syllabis facere consueverant, IN COELIS EST HIC, vel istis,

istis, HIC NOVA LVNA, vel his, IN COELO LVNA.

ITA QVE vt aurei numeri ante correctionem Nouilunia recte indicarent, promouendi fuissent omnes per quinque dies, tribus diebus vacuis inter loca antiqua, & noua relictis, ita vt aureus numerus 19. qui ante correctionem quintum diem Ianuarij occupabat, primo diei ascribendus fuisset, seruata tamen ea lege, vt Lunationes alternæ constituerentur 30. & 29. dierum, vti factum est ante Calendarij emendationem in Breuiarijs, ac Missalibus à Pio V. correctis. Atque hoc quidem modo aurei numeri dispositi Nouilunia recte indicassent ijs annis, qui anni restitutionem proximè antecesserunt. Promotis autem hac ratione aureis numeris versus initia mensium, si retineri debuissent in Calendario post correctionem, hoc est, post 10. dierum exemptionem, amouendi rursus fuissent versus mensium fines decem diebus, ita vt 9. dies interponerentur inter aureos numeros ante correctionem anni promotos, & eosdem post correctionem postpositos, seruatis ijsdem Lunationibus alternis 30. & 29. dierum. Hac enim ratione post anni restitutionem recte aurei numeri Nouilunia secundum medium Lunæ cursum monstrarent. Cæterum aurei numeri hoc modo correcti, & in propria loca restituti, quanquam aliquandiu Nouilunia recte indicaturi essent, perpetuo tamen, aut longo tempore id præstare non possent. Nam quotiescunque dies intercalaris ex centesimo aliquo anno auferretur, hoc est, centesimus aliquis annus fieret communis, ne Equinoctium a 21. die Martij recedat, vt supra dictum est, Nouilunia omnia vno die tardius contingerent, quàm ab aureis numeris indicarentur. Quare quoties ex anno centesimo, qui natura sua est bissextilis, fieret annus communis, toties deorsum mouendi essent omnes aurei numeri per vnum diem, vt recte Nouilunia monstrarent. Rursus quoniam, vt proximo Cap. ostendimus, Nouilunia in $312\frac{1}{2}$. annis vno die sedes suas in Calendario anteuertunt, efficitur, vt aurei numeri post quoslibet annos $312\frac{1}{2}$. promouendi essent versus initia mensium vno die, vt Nouilunia indicarent, si tamen tunc dies intercalaris non esset omittendus. Atque hac ratione conficienda forent 30. Calendaria, ita vt dispositio aurei numeri 30. varietates haberet, promoti quolibet sursum, deorsumque per 30. dies, quot nimirum in vna Lunatione 30. dierum continentur, vt ex ijs, quæ sequuntur, manifestum erit. Verùm quia perincommodum hoc esset, ac molestum, optimo consilio factum est, vt aureis numeris de Calendario submotis, in eorum locum alij numeri succederent, qui perpetuo in vnico Calendario Nouilunia monstrarent, siue ea uersus initia mensium progrediantur, siue versus fines deuoluantur, nulla in Calendario facta mutatione, vt proximo Cap. dicemus.

HI autè numeri sunt 30. Epactæ ab 1. vsque ad xxx. siue ad *. Nam vltima Epacta xxx. signata est hoc signo *. potius, quàm numero xxx. propterea quod, si proprie loqui velimus, nulla Epacta possit esse xxx. cum Epacta quælibet minor esse debeat, quàm tempus integræ Luna-

O tionis.

Qua pacto aurei numeri in veteri Calendario promouendi fuissent, et Nouilunia indicarent, tam ante correctionem, quâ post.

Aureos numeros in Calendario correctos non posse perpetuò, aut longo tempore Nouilunia monstrare, & quare.

Si aureus numerus retineri deberet in Calendario, conficienda essent 30. Calendaria.

Merito in locum aureorum numerorum suffectas esse 30. Epactas.

Cur omnis Epacta minor esse debeat, quàm 30.

*Epactæ qd sine
& dñi sine 30.*

tionis. Epactæ namque sunt numeri dierum, qui mense Decembri post vltimam Lunationem anni supersunt. Vt si Lunatio vltima anni terminetur postremo die Decembris, ita vt nulla dies supersit, Epacta insequentis anni erit 0. si penultimo die claudatur, Epacta erit 1. propter diem, qui superest. Si antepenultimo, hoc est, 29. die finiatur, Epacta erit ij. atque ita de reliquis, donec ad Lunationem perueniatur, quæ finem habet Calendis Decembris, ita vt 30. dies supersint. Tunc enim Lunatio illa non est vltima, sed penultima, quia dies illi 30. superflui vltimam constituunt, ac proinde Epacta tunc erit 0. vel xxx. quam signo ✱. declaramus. Atque hæc est causa, quod 30. Epactæ possint esse in vniuersum, ab 1. vsque ad xxx. vel 0. uel ✱. pp dies 1. 2. 3. &c. vsque ad 30. vel 0. qui superesse possunt post Lunationem mense Decembri terminatam. Et quanquam cum Lunatio aliqua finitur primo die Decembris, vel vltimo, Epacta insequentis anni sit xxx. vel 0. signanda tamen est Epacta illa xxx. vel 0. aliquo signo, nimirum hoc ✱. ut per illud Nouilunia anni insequentis inuestigentur, intelligaturque tunc in Decembri duas Lunationes esse terminatas, vnam postremo die, ac proinde nullum diem superfuisse, alteram verò prima die, atque ideo post illam 30. dies fuisse reliquos. Verum accidit interdum, ut Epacta alicuius anni sit vnitatem maior, quam numerus dierum, qui post vltimam Lunationem antecedentis anni supersunt, quod quando contingat, dicetur, cum de inuentione Epactæ cuiuslibet anni agemus.

IDEM hic numerus 30. Epactarum colligitur ex 11. diebus, quibus annum Lunarem a Solari superari diximus. Nam si primo anno supersunt xj. dies, supererunt xxij. secundo, & xxxij. tertio, abiectisque 30. vnam Lunationem constituentibus, reliqua fiet Epacta iij. atque ita deinceps, additis semper 11. & abiectis 30. si summa maior sit, quam 30. componentur omnes 30. Epactæ, ita vt prima sit xj. & vltima xxx. vel 0. vel ✱. post quam iterum per additionem 11. procreatur Epacta xj. vt hic apparet.

xj. xxij. iij. xiiij. xxv. vj. xvij. xxviij. ix. xx. j. xij. xxij. iij. xv. xxvj. vij. xvij. xxix. x. xxj. ij. xij. xxiiij. v. xvj. xxvij. viij. xix. xxx. uel 0. uel ✱.

*Epactæ cur sic di
ctæ sint.*

Contingit nonnunquam, vt antecedenti Epactæ addenda sint 13. non 11. vt Epacta sequens formetur: quod quando fiat, dicetur infra, cum de inuentione Epactæ cuiusvis anni agemus.

DICVNTVR autem 30. hi numeri, Epactæ, Græca voce, quæ Latine idem sonat, quod dies ascitij, siue addiditij, aut interiecti. Adiunguntur enim in fine vltimi mensis Lunaris ad explendum numerum dierum anni Solaris, & ad inchoandam primam Lunationem subsequenter anni. Quo pacto autem huiusmodi Epactæ in Calendario collocatæ perpetuo Nouilunia indicare possint, nulla in Calendario facta mutatione, planum fiet ex ijs, quæ sequuntur: sed primo loco, qua arte ac industria per dies Calendarij disponantur, exponamus.

QVO

QVO ARTIFICIO EPACTAE IN CA-
lendario describantur.

CAP. III.



VAMQVAM Epactæ secundum seriem natura-
lem numerorum ab 1. vsque ad xxx. vel ad *. describi
possint in Calendario, visum tamen est magis expedi-
re, si retrogrado ordine, a xxx. vel *. per xxix. xxviij.
xxvij. &c. progrediendo vsque ad 1. describantur, vt
a dierum numero eiusdem Calendarij distinguantur,

Epactæ cur in Ca-
lendario dispositæ
sint ordine retro-
grado.

& vt magis naturaliter Nouilunia monstrent, vt ex sequentibus erit
manifestum. Initio ergo facto ab Epacta *. in principio Ianuarij,
scribitur Epacta xxix. ad secundum diem; xxviij. ad tertium, & ita
deinceps, ordine retrogrado, donec ad 1. peruentum fuerit, quæ
Epacta diei 30. Ianuarij præfigitur, post quam eodem ordine repetun-
tur omnes triginta Epactæ vsque ad finem Calendarij: Ita vt duodeci-
cies tantum omnes Calendario inscribantur, præter has vndecim *.
xxix. xxviij. xxvij. xxvj. xxv. xxiiij. xxiiij. xxij. xxj. xx. quæ terdecimo
loco repetuntur in postremis vndecim diebus Decēbris. Excipitur quo-
que Epacta 19. alio caractere, vel colore insignita. Hæc enim etiam
vltimæ diei ad Epactam xx. apponitur, vt infra dicemus.

Epactæ quoque pa-
cto in Calenda-
rio disponantur.

VT autem Epactæ rectè Nouilunia indicent, adhibenda erit in ea-
rum descriptione hæc cautio. In secunda collocatione triginta Epac-
tarum; Itemque in quarta, sexta, octaua, decima, ac duodecima,
eidem diei, nimirum 5. Februarij; 5. Aprilis; 3. Iunij; 1. Augusti; 29.
Septembris; & 27. Nouembris (in quos dies incidit Epacta xxv. ex su-
periore dispositione) duæ hæ Epactæ xxv. xxiiij. simul ascribantur. Ex
qua re efficitur, vt post duodecimam inscriptionem Epactarum super-
sint 11. dies in Decēbri, quibus iterum hæ Epactæ, *. xxix. xxviij.
xxvij. xxvj. xxv. xxiiij. xxiiij. xxij. xxj. xx. præfiguntur, quæ videlicet
prioribus vndecim diebus Ianuarij appositæ sunt; Omnes verò 30.
Epactæ duodecies inscriptæ occupent dies duntaxat 354. quot anno
Lunari communi contineri diximus; adeo vt Epactæ in Calendario ser-
uare non possint rationem Cycli, sic vt Epacta primi diei Ianuarij sit
proxime minor, quàm ea, quæ vltimo diei Decembris, qui videlicet
primum diem Ianuarij antecedit, ascripta est: sed earum ordo retro-
gradus cesset in fine anni, & denuo incipiat in principio anni ab
Epacta *. vt prius.

QVOD si duæ Epactæ in sex locis Calendarij eidem diei non apponeret-
tur, sed singulæ ordine retrogrado se mutuo cōsequerentur, fieret oēs 12.
Lunationes cuiusque Epactæ 30. dierum, oēsque Epactæ duodecies repetitæ
occuparet 360. dies, qui numerus annū Lunarē cōem sex dieb. superat,

Cur in sex locis
Calendarij eidem
diei duæ Epactæ
ascribantur.

O 2 quod

Lunationes fieri
alternas 30. &
29. dierum, ob ap-
positionē duarū
Epactarū ad eun-
dem diem in sex
locis Calendarij.

quod est absurdū. Vt igitur Lunationes existant alternis 30. & 29. die-
rum, necesse est sex locis binas Epactas simul ponere. Ita namque fiet,
vt Lunationes constituentur alternæ 30. & 29. dierum. Cum enim
Epacta xxiiij. cum alijs eam insequentibus ascenderit in Februario,
verbi gratia, vna die supra locum suum naturalem versus mensis ini-
tium, propter duarum Epactarū xxv. xxiiij. eidem diei 5. adscriptio-
nem, efficitur, vt Lunationes incipientes a 30. Epactis Epactam xxiiij.
vna cum xxv. eidem diei ascriptam antecedentibus, vt ab Epactis
xxiiij. xxij. xxj. & a cæteris mensis Ianuarij, vsque ad Epactam xxv.
Februarij, contineant dies tantummodo 29. Quod idem dictum vo-
lumus de Lunationibus earundem 30. Epactarum, quæ in alijs quin-
que locis Calendarij Epactam xxiiij. eidem diei cum Epacta xxv. ascrip-
tam antecedunt.

Cur Epacta 25.
alio caractere,
coloreve scriben-
da sit supra aliā
Epactam 25. in
sex locis Calenda-
rii.

DEINDE quoniam accidit nonnunquam, vt in vno eodemque
Cyclo decennouennali vtraque harum Epactarum xxv. xxiiij. in vsu
sit, vt infra patebit, scribenda erit Epacta 25. alio caractere, vel co-
lore, ad Epactam xxvj. in sex illis locis, in quibus simul positæ sunt Epac-
tæ xxv. xxiiij. In alijs autem locis ad Epactam xxv. scribenda est eadem
Epacta 25. alio etiam caractere, vel colore. Nisi enim hoc fiat, con-
tinget, vt in vno & eodem Cyclo decennouennali, in quo vtraque Epac-
ta xxv. xxiiij. est in vsu, duæ Lunationes sexies in anno incidant in
vnam eundemque diem, & eidem diei duo aurei numeri ascribantur,
ij nimirum, qui in tabula expansa, de qua sequenti Cap. dicturi su-
mus, duabus illis Epactis suprapositi sunt: quod est absurdum, & con-
tra rationem Cycli decennouennalis: cum Nouilunia, vt supra osten-
dimus, ad eosdem dies, nisi post 19. annos elapsos, redire non possint.

Propter Epactā
25. diuerso colo-
re, caractereve
scriptam non posse
in eodem cyclo
decennouennali duo
Nouilunia in eū-
dem diem incide-
re.

HOC autem incommodum vitatur omnino per Epactam xxv. 25.
bis in sex locis Calendarij diuersis characteribus, coloribusve inscrip-
tam. Nam quotiescunque in aliquo Cyclo decennouennali Epacta
xxv. currit simul cum aureo numero maiore, quàm 11. quales sunt po-
steriores hi octo aurei numeri 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. erit qui-
dem in eodem tunc Cyclo Epacta xxiiij. etiam in vsu: Sed si tunc assu-
matur Epacta 25. diuerso caractere, aut colore notata, quæ in sex il-
lis locis e regione Epactæ xxvj. locatur, non poterunt duo aurei nume-
ri, aut duo Nouilunia, in eundem diem incidere; cum Epacta 25.
diuerso illo caractere, siue colore notata, & Epacta xxiiij. duos sem-
per dies diuersos in singulis mensibus occupent. Quando autem in
Cyclo aliquo decennouennali Epacta xxv. una cum aureo numero non
maiore quàm 11. currit, cuiusmodi sunt primi hi undecim aurei nu-
meri 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. nunquā accidet, ut in eodē Cyclo
Epacta xxiiij. cum xxv. sit in vsu. Quocirca assumenda tunc erit Epac-
ta xxv. quæ in sex illis locis eidem diei cum Epacta xxiiij. ascribitur:
quia cum Epacta xxiiij. in eodem tunc Cyclo in vsu non sit, periculum
esse non potest, vt intra eundem Cyclum decennouennalem bis eodem
die Nouilunium contingat. Eodem pacto, etsi Epacta 25. diuerso co-
lore,

lore, vel caractere insignita ponatur in sex diuersis locis è regione Epactæ xxvj. ad eundem diem, non tamen idcirco duo Nouilunia in eundem illum diem incident ante 19. annos transactos: quia curren- te Epacta xxv. cum aureo numero maiore quàm 11. (quo solum tem- pore Epacta illa 25. diuersi coloris, aut characteris vsurpatur, vt dixi- mus) nunquam in eodem Cyclo Epacta xxvj. ad Nouilunia inuestigan- da adhibebitur. Atque hæc omnia ex tabula expansa Epactarum, de qua paulo infra agemus, perspicua fient. Ibi enim in octo lineis, qui- bus literæ maiusculæ N, E, B, & minusculæ r, n, k, e, b, præfixæ sunt, (singulæ autem lineæ illius tabulæ singulos Cyclos decennouennales exhibent, vt postea intelligetur) reperies Epactam 25. diuerso nota- tam caractere coloreve, sub octo hisce aureis numeris maioribus, 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. Epactam verò xxiiij. sub 11. his mino- ribus, 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. nunquam autem Epactam xxvj. In alijs verò 22. lineis, in quibus Epacta xxv. sub minoribus vndecim aureis numeris scribitur, inuenies quidem aliquando etiam Epactam xxvj. nunquam tamen simul occurrere conspicias Epactam xxiiij. Qua- mobrem si assumatur modo Epacta xxv. quæ è regione Epactæ xxiiij. locatur, modo Epacta 25. alterius characteris, vel coloris, quæ è re- gione Epactæ xxvj. collocata est, (habita nimirum ratione minoris, maiorisve aurei numeri, cum quò simul currit, vt paulo ante diximus) fieri nullo modo potest, vt intra eundem Cyclum decennouennalem duo Nouilunia in vnum eundemque diem pariter incident, licet in sex lo- cis supra enumeratis è regione eiusdem diei Epactæ xxv. & xxiiij. posi- tæ sint, & Epacta 25. alterius coloris, characterisve eidem quoque diei cum Epacta xxvj. ascripta.

VERVM Epactam xxiiij. non posse esse in vsu, quando Epacta xxv. cum aliquo aureo numero minore quàm 12. siue non maiore quàm 11. currit, sed tunc solum, quando cum aureo numero maiore quàm 11. concurrat. Item Epactam xxvj. non vsurpari, cum Epacta 25. currit simul cum aureo numero maiore quàm 11. clarissime quoque ex collo- catione aureorum numerorum, atque Epactarum in Calendario colligi- tur. Quoniam enim vt supra diximus, minorem aureum numerum sequitur maior in Calendario non proximè, sed vno die interiecto, fit, vt si in Ianuario v. g. è regione diei 6. vbi ponitur Epacta xxv. scribatur aureus numerus quilibet minor quàm 12. cum quo Epacta xxv. simul currere ponatur, aureus numerus maior sequens scribendus sit ad diè 8. Ianuarij, relicto die 7. vacuo; adeò vt in eo Cyclo decennouennali nullum Nouilunium die 7. contingere possit. Quare in eodem Cyclo Epacta xxiiij. quæ proximè sub xxv. posita est, vsui nullo pacto esse po- test: alias Nouilunium in 7. diem Ianuarij incideret. Rursus quia ma- iorem auream numerum in Calendario proximè insequitur minor, vt supra dictum est, efficitur, vt si è regione eiusdem diei 6. Ianuarij, cui Epacta xxv. præfixa est, adscribatur aureus numerus quilibet maior quàm 11. cum quo Epacta 25. currere ponatur, aureus numerus sub- sequens

Cur in eodẽ Cy- clo Epacta xxiiij. non vsurpetur, quando Epacta xxv. & aureus na- merus nō maior quàm 11. concurrunt. Item cur Epacta xxvj. in vna non sit in eo- dem cyclo, quan- do Epacta 25. & aureus numerus maior, quàm 11. concurrunt.

sequens scribendus sit ad diem 7. Ianuarij, proxime post illum maiorem, ita vt in eo Cyclo Nouilunium contingere possit die 7. Quapropter in eodem Cyclo Epacta xxiiij. proxime sub 25. posita, Nouilunium indicabit, ac proinde vsui futura erit. Quoniam verò maiorem aureum numerum antecedit minor non proxime, sed vno die relicto vacuo, efficitur, vt, aureus numerus antecedens illum maiorem, cum quo Epacta 25. currere ponitur, collocandus sit ad diem 4. ita vt die 5. nullum tunc contingat Nouilunium. Quocirca Epacta xxvj. diei 5. adscripta nulla ratione tunc vsui esse potest, ne Nouilunium in eo Cyclo in diem 5. Ianuarij cadat.

Epactam 25. diuersi coloris, characterisve e regione Epactæ xxvj. posita non perturbare Lunationes.

HÆC porro anticipatio Epactæ 25. alterius coloris, vel characteris in Calendario tantum abest, vt Lunationes perturbet, vt eas potius in rectum ordinem redigat. Quoniam enim vnaquæque Lunatio in aliquo priorum 30. dierum Ianuarij terminata, prima est totius anni, vt postea dicemus, sit, vt currente illa Epacta 25. prima Lunatio anni die 5. Ianuarij terminata, efficiatur dierum 30. secunda verò die 3. Februarij finita, dierum tantum 29. (quæ fieret dierum etiam 30. si Epacta xxv. infra Epactam xxvj. assumeretur.) tertia deinde fiat iterum dierum 30. & quarta dierum 29. &c. vt ordo alternarum Lunationum 30. & 29. dierum postulat: Lunatio queque tertiadecima, & extraordinaria illius anni (Nam quando Epacta 25. est in vsu, annus Lunaris est Embolismicus, vt postea dicetur) fiat 30. dierum, quæ, currente Epacta xxv. eidem diei cum xxiiij. adscripta, foret dierum duntaxat 29. Denique totidem sint Lunationes 30. dierum, currente Epacta 25. diuersi coloris, characterisve, quot requiruntur, cum alia Epacta xxv. est in vsu: tam enim ibi sunt 7. quàm hic; quanquam aliter ibi, quàm hic, progrediantur. Huc accedit, quod Lunatio Paschalis per Epactam 25. diuersi coloris, aut characteris inuestigata, magis exquisitè medio motui Lunæ respondet. Id quod perspicuum fiet, si Lunationes per aureos numeros maiores quàm 11. indicatæ diligenter cum calculo medij motus Lunæ conferantur. Plerunque enim eas paulo ferius, quàm medius Lunæ motus postulat, ab aureis numeis maioribus, quàm 11. ostensas deprehendemus. Quapropter cum Lunatio Paschalis incipiens die 4. Aprilis, quæ ab Epacta 25. diuerso ab alijs characterè, coloreve notata ostenditur, quam semper cum maiore aliquo aureo numero, quàm 11. currere supra diximus, incipiat vna die prius, quàm si ab Epacta xxv. diei 5. Aprilis adscripta, indicaretur, liquiddò constat, Lunationem paschalem, quam prior illa Epacta 25. inchoat, esse magis consentaneam medio motui Lunæ, quàm eam, quæ indicatur ab Epacta xxv. ad diem 5. Aprilis posita, currente cum eodem aureo numero maiore, quo cum illa currit, quòd hæc vno die ferius incipiat.

Aequatio mensium Ianuarii cur prius facta sit per Epactas xxv. xxiiij. simul positas, & per alias.

SED roget quis, cur in æquatione mensium Lunarum, hoc est, in collocatione duarum Epactarum ad vnum eundemque diem in sex locis Calendarij, vt Lunationes constituentur alternis dierum 30. & 29. assum-

assumptæ sint hæ duæ xxv. & xxiiij. posita è regione diei 5. Februarij; 5. Aprilis; 3. Iunij; 1. Augusti; 29. Septembris; & 27. Nouembris; potius, quàm aliæ duæ, cum æque bene id fieri potuerit in quibuscunque duabus Epactis, præsertim verò in Epactis * & xxix. quæ in fine Ianuarij, & principio Februarij ponuntur, vt nimirum æquatio hæc institueretur, transacto primo mense Lunari 30. dierum, vt factum esse legimus a Iulio Cæsare in Cyclo aurei numeri, vt testatur Paulus Middelburgensis lib. 2. vbi Calendarium Romanum cum Cyclo Lunari Iulij Cæsaris proponit, in quo videmus, adhibitam esse æquationem ad finem Ianuarij, ac Martij in aureis numeris 1. & 9. factumque idem est ab auctore Calendarij noui, vt patet in Compendio nouæ rationis restituendi Calendarij anno 1577. ad Principes Christianos a GREGORIO XIII. transmissio. Ibi enim æquatio Lunæ facta est vltima die Ianuarij, vltima Martij, & 29. Maij, &c. quibus diebus duæ hæ Epactæ ω. & xxix. simul adscriptæ sunt, quarum ω. significat Epactam xxx. aut 0. quemadmodum in nouo Calendario Epacta *. & supra eosdem dies è regione Epactæ 1. posita est Epacta *. quæ idem significat in eo compendio, quod ω. habetque solum figuram differentem: quemadmodum in nouo Calendario Epacta 25. diuerso charactere, vel colore formata, scripta est supra Epactas xxv. & xxiiij. quæ ad eandem diem ponuntur, habetque superior Epacta 25. ab inferiori xxv. solum figuram, aut colorem discrepantem. Si inquam, ita roget quis, is sciat, electas fuisse potissimum duas hæc Epactas xxv. & xxiiij. ad æquationem Lunæ, quod hac ratione Lunationes secundum Cyclum 30. Epactarum, præsertim 30. Lunationes Paschales, magis congruentes efficiantur Lunationibus aureorum numerorum Concilij Nicæni, cuius decreta, sanctionesque in omnibus, quoad eius fieri potuit, & vt par fuit, retinuimus. Iisdem enim propemodum locis factam esse æquationem Lunæ videmus per aureos numeros antiqui Calendarij, quibus facta eadem est in Calendario nouo per Epactas xxv. & xxiiij.

DEINDE quemadmodum in illo Cyclo aurei numeri omnes 19. Lunationes paschales continent tantum dies 29. & prima quidè octauo die Martij, vltima verò quinto Aprilis incipit, ita quoque in nouo hoc Epactarum Cyclo omnes 30. Lunationes paschales eisdem diebus extremis, hoc est, 8. Martij, & 5. Aprilis clauduntur, continentque singulæ 29. dies, exceptis duabus Lunationibus Epactarum 25. & xxiiij. quando 25. (quod rarò accidit) cum aliquo aureo numero ex posterioribus octo, qui maiores sunt, quàm 11. concurrat. Hæ duæ namque solæ sunt 30. dierum: quod mirum videri non debet. Cum enim Patres Nicæni Concilij Nouilunij paschalibus dies 29. assignauerint, qui ab 8. Martij vsque ad 5. Aprilis numerantur, facile in illis disponi potuerunt 19. aurei numeri ea lege, vt singuli Lunationem conficerent 29. dierum. At cum sint 30. Epactæ, disponi in eisdem illis 29. diebus nullo modo omnes possunt, nisi in vno aliquo die eodem duæ simul

Cur noui oēs Lunationes Paschales in nouo Calendario sint 29. diebus tantum in uero.

mul collocentur, vt factum est in die 5. Aprilis. Ex quo euenit, vt Lunatio Epactæ xxiiij. ac proinde & Epactæ 25. supra xxiiij. positæ, dierum 30. constitueretur; quod non contigisset, si æquatio Lunæ post 5. Aprilis esset adhibita. Sed tunc, vt singulæ Epactæ singulas constituerent Lunationes Paschales, oportuisset Nouilunijs Paschalibus 30. dies tribuere, ita vt vltimum per Epactam xxiiij. monstratum, post 5. Aprilis inciperet: quod adhuc in Ecclesia inauditum est.

QVOD si Lunæ æquatio institueretur in fine Martij, vt in Compendio nouæ rationis restituendi Calendarij significabatur, efficerentur septem Lunationes Paschales 30. dierum, ut in eo Calendario perspicue apparet. Vt igitur Nouilunia Paschalia noui Calendarij eisdem limitibus, quibus a Concilio Nicæno ad nouum usque Calendarium, concluderentur, & duæ solum Paschales Lunationes 30. dies completerentur, ac proinde minus a consuetudine antiqua Ecclesiæ recederemus, reiecta æquatione illa in eo Compendio descripta, elegimus hanc, quam exposuimus; quippe cum secundum eam deprehendantur Nouilunia omnia, præsertim uero Paschalia, eisdem prorsus diebus tempore Concilij Nicæni contigisse, quibus eadem aurei numeri antiqui Calendarij facta esse demonstrant: quod secundum aliam æquationem Compendij nulla ratione euenit. Idque manifestum cuius erit, si Epactas tam Calendarij noui, quàm illius, quod in eo Compendio describitur, in aureos numeros resoluat: quod qua ratione fieri debeat, paulo infra docebimus.

Cur Epacta 19. alio colore, aut caractere ad vltimum diē Decembris ē regione Epactæ xx. posita sit.

AD hæc, in fine Decembris iuxta Epactam xx. apponenda quoque est Epacta 19. diuerso ab alijs caractere, uel colore, quæ Nouilunium ostendat ultimo Decembris, quando Epacta xix. & aureus numerus 19. concurrunt: quod in multis annorum millibus semel tantum contingeret, in triginta uidelicet Cyclis decennouennalibus tabulæ expansæ semel, quando octaua eius linea, cui litera D, maiuscula præfigitur, ut hoc tēpore accidit, est in usu. In ea. n. sola sub aureo numero 19. Epacta xix, scripta est. Epacta aut 19. vltimo diei Decembris affixam debere eo tempore Nouilunium necessario indicare, hinc planum fiet. Quoniam ad Epactam cum aureo numero 19. currentem, quæcunque illa sit, adijci debent 12. (cum tamen ad alias addantur solum 11.) vt sequentis anni Epacta formetur, quemadmodum ante correctionem Calendarij ad vltimam Epactam xxix. cum aureo numero 19. currentem addebantur etiam 12. vt prima Epacta xj. iterum componeretur, cum Cyclus Lunaris id necessario exigat, vt infra docebimus: fit, ut currente Epacta xix. cum aureo numero 19. sequenti anno Epacta sit 1. propterea quod additis 12. ad 19. fiunt 31. abiectisque 30. reliqua est 1. pro Epacta anni sequentis. Quare cum vltus Epactæ 1. incipiat in Ianuario, vbi diei 30. adscripta est; nisi Epacta 19. in fine Decembris repeteretur, vt ab ea iterum Nouilunium inciperet ante Ianuarium, completeretur Lunatio incipiens 2. die Decembris, vbi Epacta xix. scripta est, dies 59. quot nimirum numerantur à 2. die Decembris

gembris vsque ad 29. Ianuarij; propterea quod in Decembri nulla alia Epacta xix. præter illam, quam vltimo diei adscribendam esse diximus, reperitur, a qua Nouilunium possit incipere, neque in Ianuario alia Epacta 1. ante diem 30. quæ initium Nouilunij exhibeat. Ratio ergo Lunationum, quæ per Cyclum decennouennalem inuestigantur, necessario exigit, vt vel Epacta 19. vltimo die Decembris repetatur, ita vt Lunatio Epactæ xix. die 2. Decembris inchoata contineat dies duntaxat 29. aliaque incipiat vltimo die ab eadem Epacta 19. ac dies 30. comprehendat, quot videlicet numerantur ab vltimo Decembris vsque ad 29. Ianuarij, vel vt Epacta 1. adscribatur primo diei Ianuarij è regione Epactæ *. ita vt Lunatio Epactæ xix. die 2. Decembris incipiens constituatur dierum 30. aliaque primo die Ianuarij ab Epacta 1. incipiens dies 29. duntaxat complectatur; vel certe, vt Epacta 1. reponatur ad vltimum diem Decembris è regione Epactæ xx. loco Epactæ 19. vt inde Lunatio incipiens contineat dies 30. antecedens verò Lunatio ab Epacta xix. quæ diei 2. Decemb. adscripta est, inchoata, dierum efficiatur 29. duntaxat. Quia verò Epactarum distributionem in Calendario a primo die Ianuarij inchoauimus, non videtur consentaneum, vt statim in principio Lunationum æquatio hæc fiat per duas Epactas *. & 1. eidem diei affixas, reiecta est illa æquatio in antecedentem diem, hoc est, in finem Decembris, vbi naturali ordine reponi deberet Epacta 1. si annus a Ianuario non inciperet, quemadmodum etiã in alijs mensibus Epacta 1. supra *. collocata est. Sed quoniam Epacta 1. reperitur quoque iuxta diem 20. Decembris, non visum est illam tam cito in fine Decembris repetere, præsertim cum ea non sequatur proxime ordine retrogrado Epactam xx. fini Decembris appositam. Epactam igitur 19. iuxta illam xx. scribendam esse censuimus, quod recto ordine se mutuo consequantur hæ duæ Epactæ xx. & 19. in serie 30. Epactarum.

NEQVE verò ex hac descriptione Epactæ 19. iuxta Epactam xx. sequitur, duo Nouilunia intra spatium 19. annorum in eundem illum diem incidere. Nam in eo Cyclo, in quo Epacta xix. cum aureo numero 19. currit, Epacta xx. non est in vsu, vt patet in linea tabulæ expansæ, quam insequenti Cap. reperiēs, cui litera D, maiuscula præponitur. In ea enim sub aureo numero 19. scripta quidem est Epacta xix. sed Epacta xx. non reperitur inter nouendecim Epactas illius Cycli.

ATQVE hæc est dispositio naturalis Cycli triginta Epactarum per dies mensium in Calendario, & quidē vnica, demonstrans Nouilunia, Pleniluniaque, atque ætatem Lunæ quotidie quouis tempore proposito, quam Nouilunia cogatur nonnunquam ascendere, aut descendere in Calendario propter Lunæ æquationem necessariò adhibendā, aut propter diem intercalarem ter quolibet spatio quadringentorū annorum omittendū. Hic enim Cyclus Epactarum ita in Calendario digestus, perpetuus est, & ad quācunq. anni magnitudinē accommodari potest, si suis temporib. debita adhibeatur æquatio, vt proximo Cap. declarabitur.

P SED

Propter Epactæ 19. dinersi coloris, aut characteris ultimo diei Decembris appositæ non posse in eodē cyclo decennouennali duo Nouilunia in eundem diem incidere.

SED ecce Calendarium nouum cum Epactis per dies mensium ea-
 quam explicauimus, ratione digestis: cui adiunximus Calendarium
 Compendij, vt omnes intelligant, in nostro Calendario duas tantum
 Lunationes Paschales esse dierum 30. illas nimirum, quæ ab Epacta
 25. diuersi characteris, colorisve, & ab Epacta xxiiij. monstrantur; in
 Calendario vero Compendij septem Lunationes Paschales continere
 dies 30. videlicet illas, quæ ab Epactis *. xxix. xxviij. xxvij. xxvj.
 xxv. xxiiij. indicantur.

S E Q V I T V R

CALENDARIVM GREGORIANVM

cum Epactis loco aureorum numerorum
 per dies mensium digestis.

IANVA-

IANVARIVS				FEBRVARIVS			
Epa- da	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- da	Litere Dñic.		Dies Mēsis
1 *	A	CAL.	1				
xxix	b	iiij	2	xxix	d	CAL.	1
xxviij	c	iiij	3	xxviij	e	iii	2
		iiij		xxvi	f	iii	3
xxviij	d	Prid.	4	25 xxvj	g	Prid.	4
xxvj	e	NON.	5	xxviij	A	NON.	5
25 xxv	f	viiij	6	xxiiij	b	viii	6
xiiij	g	vii	7	xxij	c	vii	7
xxiiij	A	vi	8	xxj	d	vi	8
xxi	b	v	9	xx	e	v	9
xxj	c	iiij	10	xix	f	iii	10
xx	d	iiij	11	xviiij	g	iii	11
xi x	e	Prid.	12	xviij	A	Prid.	12
xviiij	f	IDIB.	13	xvj	b	IDIB.	13
xviij	g	xix	14	xv	c	xvi	14
xvj	A	xviiij	15	xiiij	d	xv	15
xv	b	xviij	16	xiiij	e	xiiii	16
xi ij	c	xvi	17	xij	f	xiii	17
xiiij	d	xv	18	xj	g	xii	18
xij	e	xiiij	19	x	A	xi	19
xj	f	xiiij	20	ix	b	x	20
x	g	xij	21	viiij	c	ix	21
ix	A	xi	22	vij	d	viii	22
viiij	b	x	23	vj	e	vii	23
vij	c	ix	24	v	f	vi	24
vj	d	viiij	25	iiij	g	v	25
v	e	viiij	26	iiij	A	iiii	26
iiij	f	vi	27	ij	b	iii	27
iiij	g	v	28	j	c	Prid.	28
ij	A	iiij	29				
j	b	iiij	30				
*	c	Prid.	31				

P 2 MAR-

MARTIVS				APRILIS			
Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis
*	d	CAL.	1	xxix	g	CAL.	1
xxix	e	vi	2	xxviij	A	iiij	2
xxviij	f	v	3	xxvij	b	iiij	3
xxviij	g	iiij	4	25 xxvj	c	Prid.	4
xxvj	A	iiij	5	xxiiij	d	NON.	5
25 xxv	b	Prid.	6	xxij	e	vij	6
xxiiij	c	NON.	7	xxij	f	vij	7
xxiiij	d	vij	8	xxj	g	vi	8
xxi	e	vij	9	xx	A	v	9
xxj	f	vi	10	xix	b	iiij	10
xx	g	v	11	xviij	c	iiij	11
xix	A	iiij	12	xvij	d	Prid.	12
xviij	b	iiij	13	xvj	e	IDIB.	13
xvij	c	Prid.	14	xv	f	xviij	14
xvj	d	IDIB.	15	xiiij	g	xviij	15
xv	e	xviij	16	xij	A	xvi	16
xiiij	f	xvi	17	xj	b	xv	17
xij	g	xv	18	x	c	xiiij	18
xij	A	xiiij	19	x	d	xij	19
xi	b	xiiij	20	ix	e	xij	20
x	c	xij	21	viiij	f	xi	21
ix	d	xi	22	vij	g	x	22
viiij	e	x	23	vj	A	ix	23
vij	f	ix	24	v	b	vij	24
vj	g	vij	25	iiij	c	vij	25
v	A	vij	26	iiij	d	vi	26
iiij	b	vi	27	ij	e	v	27
iiij	c	v	28	j	f	iiij	28
ij	d	iiij	29	*	g	iiij	29
j	e	iiij	30	xxix	A	Prid.	30
*	f	Prid.	31				

MA-

M A I V S				I V N I V S			
Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xxviii	b	CAL.	1	xxvij	e	CAL.	1
xxviij	c	vi	2	xxvj	f	iiii	2
xxvj	d	v	3	xxv	g	iii	3
25 xxv	e	iiii	4	xxiiij	A	Prid.	4
xxiiiij	f	iii	5	xxij	b	NON.	5
xxiiij	g	Prid.	6	xxj	c	viii	6
xxij	A	NON.	7	xx	d	vii	7
xxj	b	viii	8	xix	e	vi	8
xx	c	vii	9	xviii	f	v	9
xix	d	vi	10	xvij	g	iiii	10
xviii	e	v	11	xvj	A	iii	11
xvii	f	iiii	12	xv	b	Prid.	12
xvj	g	iii	13	xiiii	c	IDIB.	13
xv	A	Prid.	14	xiii	d	xvii	14
xiiii	b	IDIB.	15	xij	e	xviij	15
xij	c	xviij	16	xj	f	xvi	16
xij	d	xvi	17	x	g	xv	17
xj	e	xv	18	ix	A	xiiii	18
x	f	xiiii	19	viii	b	xiii	19
ix	g	xiii	20	vij	c	xii	20
viii	A	xii	21	vj	d	xi	21
vij	b	xi	22	v	e	x	22
vj	c	x	23	iiij	f	ix	23
v	d	ix	24	iiij	g	viii	24
iiii	e	viii	25	ij	A	vii	25
iiij	f	vii	26	j	b	vi	26
ij	g	vi	27	*	c	v	27
j	A	v	28	xxix	d	iiii	28
*	b	iiii	29	xxviij	e	iii	29
xxix	c	iii	30	xxvi	f	P id	30
xxvii	d	Prid.	31				

IVL-

I V L I V S				A V G V S T V S				
Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis	
xxvj	g	CAL.	1	xxv	xxiiij	c	CAL.	1
xxv	A	vi	2		xxij	d	iiij	2
xxiiij	b	v	3		xxj	e	ij	3
xxiiij	c	iiij	4		xxj	f	Prid	4
xxij	d	ij	5		xx	g	NON	5
xxj	e	Prid	6		xix	A	vij	6
xx	f	NON.	7		xviiij	b	vij	7
xix	g	vij	8		xvij	c	vi	8
xviiij	A	vii	9		xvj	d	v	9
xvij	b	vi	10		xv	e	iiij	10
xvj	c	v	11		xiiij	f	ij	11
xv	d	iiij	12		xij	g	Prid.	12
xiiij	e	ij	13		xij	A	IDIB.	13
xij	f	Prid.	14		xi	b	xix	14
xij	g	IDIB.	15		x	c	xviiij	15
xj	A	xvij	16		ix	d	xvij	16
x	b	xvi	17		viiij	e	xvi	17
ix	c	xv	18		vij	f	xv	18
viiij	d	xiiij	19		vj	g	xiiij	19
vij	e	xij	20		v	A	xij	20
vj	f	xij	21		iiij	b	xij	21
v	g	xi	22		ij	c	xi	22
iiij	A	x	23		ij	d	x	23
ij	b	ix	24		j	e	ix	24
ij	c	vij	25		*	f	vij	25
j	d	vij	26		xxix	g	vij	26
*	e	vi	27		xxviiij	A	vi	27
xxix	f	v	28		xxvij	b	v	28
xxviiij	g	iiij	29		xxvj	c	iiij	29
xxvij	A	ij	30		xxv	d	ij	30
xxvj	b	Prid.	31		xxiiij	e	Prid.	31

SEP-

SEP-

SEPTEMBER				OCTOBER			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xxiij	f	CAL.	1	xxij	A	CAL.	1
xxij	g	iiij	2	xxj	b	vi	2
xxj	A	ij	3	xx	c	v	3
xx	b	Prid.	4	xix	d	iiii	4
xix	c	NON.	5	xviiij	e	iii	5
xviiij	d	viiij	6	xvij	f	Prid.	6
xvij	e	vij	7	xvj	g	NON.	7
xvj	f	vi	8	xv	A	viii	8
xv	g	v	9	xiiiiij	b	vii	9
xiiiiij	A	iiij	10	xiiij	c	vi	10
xiiij	b	ij	11	xij	d	v	11
xij	c	Prid.	12	xj	e	iiii	12
xi	d	IDIB.	13	x	f	iii	13
x	e	xviiij	14	ix	g	Prid.	14
ix	f	xvij	15	viiij	A	IDIB.	15
viiij	g	xvi	16	vij	b	xvii	16
vij	A	xv	17	vj	c	xvi	17
vj	b	xiiiiij	18	v	d	xv	18
v	c	xiiij	19	iiiiij	e	xiiii	19
iiiiij	d	xij	20	iiij	f	xiii	20
iiij	e	xi	21	ij	g	xii	21
ij	f	x	22	j	A	xi	22
j	g	ix	23	*	b	x	23
*	A	viiij	24	xxix	c	ix	24
xxix	b	vij	25	xxviiij	d	viii	25
xxviiij	c	vi	26	xxvij	e	vii	26
xxvij	d	v	27	xxvj	f	vi	27
xxvj	e	iiij	28	xxv	g	v	28
xxiiij	f	ij	29	xxiiiiij	A	iiii	29
xxiiij	g	Prid.	30	xxiiij	b	iii	30
				xxij	c	Prid.	31

NOVEM-

NOVEMBER				DECEMBER			
Lpa- ctæ	Literæ Dñic.		Dies Mēfis	Epa- ctæ	Literæ Dñic.		Dies Mēfis
xxj	d	CAL.	1	xx	f	CAL.	1
xx	e	iii	2	xix	g	iii	2
xix	f	iii	3	xviii	A	iii	3
xvii j	g	Prid.	4	xvii	b	Prid.	4
xvi j	A	NON.	5	xvi	c	NON.	5
xv j	b	viii	6	xv	d	viii	6
xv	c	vii	7	xiiii	e	vii	7
xiiii j	d	vi	8	xiii	f	vi	8
xiii j	e	v	9	xii	g	v	9
xii	f	iiii	10	xi	A	iiii	10
xi	g	iii	11	x	b	iii	11
x	A	Prid.	12	ix	c	Prid.	12
ix	b	DIL.	13	viii	d	DIL.	13
viii j	c	xviii	14	vii	e	xix	14
vii j	d	xvii	15	vi	f	xviii	15
vi j	e	xvi	16	v	g	xvii	16
v	f	xv	17	iiii	A	xvi	17
ii j	g	xiiii	18	iii	b	xv	18
ii j	A	xiii	19	ij	c	xiiii	19
ij	b	xii	20	j	d	xiii	20
j	c	xi	21	*	e	xii	21
*	d	x	22	xxix	f	xi	22
xxix	e	ix	23	xxviii	g	x	23
xxviii	f	viii	24	xxvii	A	ix	24
xxvi j	g	vii	25	xxvj	b	viii	25
xxv j	A	vi	26	xxv	c	vii	26
xxiiii j	b	v	27	xxiiii	d	vi	27
xxiii j	c	iiii	28	xxiii	e	v	28
xxii j	d	iii	29	xxii	f	iiii	29
xx j	e	Prid.	30	xxi	g	iii	30
				xx	A	Prid.	31

SE-

S E Q V I T V R

CALENDARIVM COMPENDII NOVAE
rationis restituendi Calendarij ad Principes Chri-
stianos a Gregorio xij transmissi.

Q IANVA.

IANVARIVS				FEBRVARIVS			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis
* ω xxix xxviiij	A	CAL.	1	xxviiij	d	CAL.	1
	b	iiij	2	xxviij	e	iiij	2
	c	iiij	3	xxvi	f	iiij	3
xxviij xxvj xxv	d	Prid.	4	xxv	g	Prid.	4
	e	NON.	5	xxiiij	A	NON.	5
	f	viiij	6	xxiiij	b	viiij	6
xxiiij xxiiij xxij	g	vii	7	xxij	c	viiij	7
	A	vi	8	xxj	d	vi	8
	b	v	9	xx	e	v	9
xxj xx xix	c	iiij	10	xix	f	iiij	10
	d	iiij	11	xviii	g	iiij	11
	e	Prid.	12	xxvij	A	Prid.	12
xviiij xvij xvj	f	IDIB.	13	xvj	b	IDIB.	13
	g	xix	14	xv	c	xvi	14
	A	xviii	15	xiiij	d	xv	15
xv xiiij xiiij	b	xvii	16	xiiij	e	xiiij	16
	c	xvi	17	xij	f	xiiij	17
	d	xv	18	xi	g	xij	18
xij xi x	e	xiiij	19	x	A	xi	19
	f	xiiij	20	ix	b	x	20
	g	xij	21	viiij	c	ix	21
ix viiij vij	A	xi	22	vii	d	viiij	22
	b	x	23	vj	e	viiij	23
	c	ix	24	v	f	vi	24
vj v iiij	d	viiij	25	iiij	g	v	25
	e	viiij	26	iiij	A	iii	26
	f	vi	27	ij	b	iii	27
iiij ij j ω xxix	g	v	28	j	c	Prid.	28
	A	iiij	29				
	b	iiij	30				
	c	Prid.	31				

MAR-

MARTIVS				APRILIS			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēfis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēfis
* ω	d	CAL.	1	xxviij	g	CAL.	1
xxix	e	vi	2	xxvij	A	iiij	2
xxviij	f	v	3	xxvj	b	iiij	3
xxvij	g	iiij	4	xxv	c	Prid.	4
xxvj	A	iiij	5	xxiiij	d	NON.	5
xxv	b	Prid.	6	xxiiij	e	viiij	6
xxiiij	c	NON.	7	xxij	f	vij	7
xxiiij	d	viiij	8	xxj	g	vi	8
xxij	e	viiij	9	xx	A	v	9
xxj	f	vi	10	xix	b	iiij	10
xx	g	v	11	xviiij	c	iiij	11
xix	A	iiij	12	xvij	d	Prid.	12
xviiij	b	iiij	13	xvj	e	IDIB.	13
xvij	c	Prid.	14	xv	f	xviij	14
xvj	d	IDIB.	15	xiiij	g	xvij	15
xv	e	xviij	16	xij	A	xvi	16
xiiij	f	xvi	17	xij	b	xv	17
xij	g	xv	18	xj	c	xiiij	18
xij	A	xiiij	19	x	d	xiiij	19
xi	b	xiiij	20	ix	e	xij	20
x	c	xij	21	viiij	f	xi	21
ix	d	xi	22	vij	g	x	22
viiij	e	x	23	vj	A	ix	23
vij	f	ix	24	v	b	viiij	24
vj	g	viiij	25	iiij	c	vij	25
v	A	vij	26	iiij	d	vi	26
iiij	b	vi	27	ij	e	v	27
iiij	c	v	28	j	f	iiij	28
ij	d	iiij	29	* ω	g	iiij	29
j	e	iiij	30	xxix	A	Prid.	30
* ω	f	Prid.	31				

Q 2 MA-

M A I V S				I V N I V S			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xxviiij	b	CAL.	1	xxvj	e	CAL.	1
xxviij	c	vi	2	xxv	f	iiij	2
xxvj	d	v	3	xxiiij	g	iiij	3
xxv	e	iiij	4	xxiiij	A	Prid.	4
xxiiij	f	iiij	5	xxij	b	NON.	5
xxiiij	g	Prid.	6	xxj	c	vij	6
xxij	A	NON.	7	xx	d	vij	7
xxj	b	vij	8	xix	e	vi	8
xx	c	vii	9	xviii	f	v	9
xix	d	vi	10	xvij	g	iiij	10
xviiij	e	v	11	xvj	A	iiij	11
xvij	f	iiij	12	xv	b	Prid.	12
xvj	g	iiij	13	xiiij	c	IDIB.	13
xv	A	Prid.	14	xiiij	d	xviij	14
xiiij	b	IDIB.	15	xij	e	xvii	15
xiiij	c	xvii	16	xi	f	xvi	16
xij	d	xvi	17	x	g	xv	17
xi	e	xv	18	ix	A	xiiij	18
x	f	xiiij	19	viiij	b	xiiij	19
ix	g	xiiij	20	vii	c	xij	20
viiij	A	xij	21	vj	d	xi	21
viiij	b	xi	22	v	e	x	22
vij	c	x	23	iiij	f	ix	23
vj	d	ix	24	iiij	g	viiij	24
iiij	e	viiij	25	ij	A	vij	25
iiij	f	vij	26	j	b	vi	26
ij	g	vi	27	*	c	v	27
*	j	v	28	xxix	d	iii	28
xxix	b	iiij	29	xxviiij	e	iii	29
xxviiij	c	iiij	30	xxviij	f	Prid.	30
xxviij	d	Prid.	31				

IV L-

IVLIVS				AVGVSTVS			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xxvj	g	CAL.	1	xxiiij	c	CAL.	1
xxv	A	vi	2	xxiiij	d	iii	2
xxiiij	b	v	3	xxij	e	iii	3
xxiiij	c	iiii	4	xxj	f	Prid.	4
xxij	d	iii	5	xx	g	NON.	5
xxj	e	Prid.	6	xix	A	viii	6
xx	f	NON.	7	xviiij	b	vii	7
xix	g	viii	8	xviij	c	vi	8
xviiij	A	vii	9	xvj	d	v	9
xviij	b	vi	10	xv	e	iiii	10
xvj	c	v	11	xiiij	f	iii	11
xv	d	iiii	12	xiiij	g	Prid.	12
xiiij	e	iii	13	xij	A	IDIB.	13
xiiij	f	Prid.	14	xj	b	xix	14
xij	g	IDIB.	15	x	c	xviii	15
xj	A	xvij	16	ix	d	xvii	16
x	b	xvi	17	viiij	e	xvi	17
ix	c	xv	18	vij	f	xv	18
viiij	d	xiiii	19	vj	g	xiiii	19
vij	e	xiii	20	v	A	xiii	20
vj	f	xii	21	iiij	b	xii	21
v	g	xi	22	iiij	c	xi	22
iiij	A	x	23	ij	d	x	23
iiij	b	ix	24	j	e	ix	24
ij	c	viii	25	*	f	viii	25
j	d	vii	26	xxix	g	vii	26
xxix	e	vi	27	xxviiij	A	vi	27
xxviiij	f	v	28	xxviij	b	v	28
xxviij	g	iiii	29	xxvj	c	iiii	29
xxvj	A	iii	30	xxv	d	iii	30
xxv	b	Prid.	31	xx iiij	e	Prid.	31

SEP

SEPTEMBER				OCTOBER			
Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- ctæ	Litere Dñic.		Dies Mēsis
x xij	f	CAL.	1	xxij	A	CAL.	1
xxij	g	iii	2	xxj	b	vi	2
xxj	A	ii	3	xx	c	v	3
xx	b	Prid.	4	xix	d	iiii	4
xix	c	NON.	5	xviiij	e	iii	5
xviiij	d	viii	6	xviij	f	Prid.	6
xviij	e	vii	7	xvj	g	NON.	7
xvj	f	vi	8	xv	A	viii	8
xv	g	v	9	xiiiiij	b	vii	9
xiiiiij	A	iiii	10	xiiij	c	vi	10
xiiij	b	iii	11	xij	d	v	11
xij	c	Prid.	12	xj	e	iiii	12
xj	d	IDIB.	13	x	f	iii	13
x	e	xviii	14	ix	g	Prid.	14
ix	f	xvij	15	viiij	A	IDIB.	15
viiij	g	xvi	16	vij	b	xvii	16
vij	A	xv	17	vj	c	xvi	17
vj	b	xiiii	18	v	d	xv	18
v	c	xiii	19	iiiiij	e	xiiii	19
iiiiij	d	xii	20	iiij	f	xiii	20
iiij	e	xi	21	ij	g	xii	21
ij	f	x	22	j	A	xi	22
j	g	ix	23	ω	b	x	23
xxix	A	viii	24	xxix	c	ix	24
xxviiij	b	vii	25	xxviiij	d	viii	25
xxviij	c	vi	26	xxviij	e	vii	26
xxvj	d	v	27	xxvj	f	vi	27
xxv	e	iiii	28	xxv	g	v	28
xxiiiiij	f	iii	29	xxiiiiij	A	iiii	29
xxiiij	g	Prid.	30	xxiiij	b	iii	30
				xxij	c	Prid.	31

NO-

NOVEMBER				DECEMBER			
Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis	Epa- cta	Litere Dñic.		Dies Mēsis
xxj	d	CAL.	1	xx	f	CAL.	1
xx	e	iii	2	xix	g	iii	2
xix	f	iii	3	xviiij	A	iii	3
xviiij	g	Prid.	4	xvij	b	Prid.	4
xvij	A	NON.	5	xvj	c	NON.	5
xvj	b	viii	6	xv	d	viii	6
xv	c	vii	7	xiiiiij	e	vii	7
xiiiiij	d	vi	8	xiiij	f	vi	8
xiiij	e	v	9	xij	g	v	9
xij	f	iiii	10	xj	A	iiii	10
xj	g	iii	11	x	b	iii	11
x	A	Prid.	12	ix	c	Prid.	12
ix	b	IDIB.	13	viiij	d	IDIB.	13
viiij	c	xviii	14	vij	e	xix	14
vij	d	xvii	15	vj	f	xviii	15
vj	e	xvi	16	v	g	xvii	16
v	f	xv	17	iiiiij	A	xvi	17
iiiiij	g	xiiii	18	iiij	b	xv	18
iiij	A	xiii	19	ij	c	xiiii	19
ij	b	xii	20	j	d	xiii	20
j	c	xi	21	a	e	xii	21
xxix	d	x	22	xxix	f	xi	22
xxviiij	e	ix	23	xxviiij	g	x	23
xxviij	f	viii	24	xxviij	A	ix	24
xxvj	g	vii	25	xxvj	b	viii	25
xxv	A	vi	26	xxv	c	vii	26
xxiiiiij	b	v	27	xxiiiiij	d	vi	27
xxiiij	c	iiii	28	xxiiij	e	v	28
xxij	d	iii	29	xxij	f	iiii	29
xxj	e	Prid.	30	xxj	g	iii	30
				xx	A	Pri	31

DESCR-

Quomodo ex Epactis in Calendario dispositis Nouilunia ex una Ecclesia iunguntur.

DESCRIPTIS 30. Epactis in Calendario eo ordine, quem exposuimus, pronunciabitur Luna prima, hoc est, Nouilunium ex usu Ecclesia accidet illis diebus in quolibet anno proposito, quibus Epacta illius anni adscripta est, quemadmodum ante correctionem Nouilunium ab Ecclesia fieri dicebatur illis diebus in quouis anno, quibus appositus erat aureus numerus illius anni.

Epactæ quarene perpetuo Nouilunia indicare possunt.

ATQVE hæc 30. Epactæ Nouilunia indicabunt in perpetuum, nulla prorsus facta earum mutatione in Calendario, licet propter omissionem diei intercalaris in centesimis annis Nouilunia deorsum, hoc est, versus fines mensium deuoluantur, siue sursum, id est, versus mensium initia post quoslibet annos $312\frac{1}{2}$. progrediantur: quod aurei numeri prestare non possunt, nisi varijs modis in Calendario disponantur, hoc est, modo deorsum, modo sursum promoueantur, ut supra diximus. Nam quotiescunque Nouilunia versus fines mensium descendunt vnum diem, indicabuntur per Epactam inferiorem, quæ proxime minor est, quàm superior. Ut si anno quopiam Nouilunia indicentur v. g. p Epactâ xx. & accidat diem tunc intercalarem omitti, indicabuntur eadem per Epactam xix. quæ vno die infra Epactam xx. posita est in Calendario. Si verò Nouilunia ascendant vnum diem, inuestigabuntur per Epactam superiorem, quæ proxime maior est, quàm inferior. Ut si Nouilunia inuenienda sint anno quopiam per eandem illam Epactam xx. & contingat tunc ea sursum progressa esse vno die, propter annos $312\frac{1}{2}$. elapsos, inquirenda erunt eadem per Epactam xxi. quæ vno die supra Epactam xx. in Calendario scripta est. Sed quando minor, aut maior Epacta ad Nouiluniorum inuestigationem assumenda sit, abunde infra exponemus, cum, quo modo Epacta cuiuslibet anni inquirenda sit, docebimus.

Recte Epactis in locis aureorum numerorum iuxta se, apteq. ordine retrogrado in Calendario esse dispositas.

Dies Decembris, qui post ultimam Lunationem anni superant, exhibet plerumque Epactam anni insequentis.

OPTIMO autem consilio 30. Epactas in locum aureorum numerorum in Calendario substitutas esse, recteque per dies totius anni ordine retrogrado distributas, hinc facile quiuis poterit cognoscere; quod si diligenter omnes dies mensis Decembris, qui post finem Lunationis in eodem mense cuiuslibet anni terminatæ numerentur, numerus ille dierum non solum exhibet Epactam insequentis anni, hoc est, dies, quibus annus Solaris Lunarem antecedentem superat, ut supra dictum est, verum etiam Lunationes totius anni insequentis ijs diebus incipiunt, iuxta quos Epacta illa tot vnitatum reposita est, quot dies in Decembri post finem Lunationis in eo mense terminatæ superfuerunt: ita ut dies illi superflui offerant Epactam Nouiluniorum insequentis anni indicem. Verbi gratia, si finis alicuius Lunationis quouis anno incidat in 26. diem Decembris; quod sit, currente Epacta xxiiii. (cum a die 27. cui Epacta xxiiii. adscripta est, noua Lunatio initium sumat) supererunt quinque dies Decembris, qui exhibent Epactam v. anni insequentis, quæ secundum superiorem dispositionem Epactarum iuxta diem 26. Ianuarij posita est, in quem Nouilunium eo anno cadet; propterea quod 25. dies Ianuarij Epactam v. antecedent-

recedentes, cum illis quinque diebus, qui mense Decembri superfuerunt, constituunt integram Lunationem 30. dierum, quot dies plenique Lunatio quolibet in Ianuario mense terminata solet continere. Sic etiam, quando Lunatio terminatur die octavo Decembris, quod accidit, cum Epacta xxi . in vsu est, supersunt 23. dies Decembris, qui pro anno insequenti exhibent Epactam xxi . diei octavo Ianuarij adscriptam, in quem Nouilunium eo anno incidet. Eademque ratio est de cæteris.

VERVNTA MEN cum aureus numerus alicuius anni est 19. addenda est vnitas ad dies; qui post Lunationem mense Decembri terminatam supersunt, vt habeatur Epacta insequenti anni; dummodo tunc in vsu non sit Epacta xvii . vel xix . Currente namque Epacta xvii . cum aureo numero 19. finitur Lunatio vltima anni postremo Decembris die, nullusque dies superest, propterea quod illa Lunatio fit 29. dierum tantum, quæ deberet esse 30. dierum, & terminari primo die Ianuarij, quemadmodum accidit, quando Epacta xvii . nō cum aureo numero 19. sed cum alijs concurrit. Quare cum sequens Lunatio incipiat tunc ab Epacta \ast . diei primo Ianuarij apposita, erit Epacta sequenti anni \ast . vel 0. ita vt non sit addenda vnitas diei 0. Decembris, qui post vltimam Lunationem superfuit. Ita quoque Epacta xix . & aureo numero 19. concurrentibus, terminatur vltima Lunatio anni penultimo diei Decembris, superestque vnus dies, cum altera Lunatio insequens incipiat vltimo die ab Epacta 19. ad marginem adscripta, vt supra diximus: atque dies ille vnus superfluus dabit Epactam 1. sequenti anni sine additione vnitatis: quia tunc ea Lunatio continet solum dies 29. cum tamen alijs annis, quando Epacta xix . & aureus numerus 19. nō concurrunt, complectatur dies 30. claudaturque vltimo Decembris die. Cur autem duæ hæ Lunationes efficiantur tunc dierum duntaxat 29. infra Cap. v. de Embolismis explicabitur: Quam ob causam verò alijs diebus, qui post Lunationem quamlibet in Decembri terminatam supersunt, adijciatur vnitas, currente aureo numero 19. Capite proximo exponemus.

DE CONSTRUCTIONE TABVLAE EX- panse Epactarum, eiusque æquatione, & de in- uentione Epactæ quolibet anno pro- posito. Cap. IIII.



QVONIAM Nouilunia post 19. annos Solares transactos ad eosdem dies mensium reuertuntur, etsi non ad easdem omnino horas, vt Cap. 1. huius libri dictum est; efficitur vt ex 30. Epactis Calendario inscriptis assumendæ sint tantummodo 19. in vno vel in pluribus annorum centenarijs, respondentes 19. aureis nume-

Ris,

Ex 30. Epactis
in surpantur solū
19. in uno, aut
pluribus spatiis
centum annorum,
ad Nouilunia mē-
stranda.

ris, singulæ singulis, per quas Nouilunia eorundem annorum inuestigantur. Hæ etenim Epactæ tamdiu Nouilunia indicabunt, (quemadmodum olim 19. numeri) quamdiu post completos 19. annos Luminarium coniunctiones ad eosdem semper dies redire comperientur. Cum primum autem Nouilunia per vnum diem siue versus initium mensis, siue versus finem deuoluta fuerint, (quod quidem necessarie contingeret tum propter centesimos annos communes, tum propter annos $312\frac{1}{2}$. quibus Lunationes vnum diem anticipant in Calendario) ascendendæ erunt aliæ 19. Epactæ eisdem 19. aureis numeris respondentes, quarum aliæ in antecedentibus 19. Epactis non reperiuntur, aliæ verò iam in illis etiam usurpatæ sunt. Ita vt quando Nouilunia vno die versus mensium initia ascenderint, accipiendæ sint 19. Epactæ, quæ alias 19. quæ ad illud vsque tempus fuerunt in vsu, excedant vnitatem, singulæ singulas; si verò versus fines mensium vnum diem descenderint, eligendæ sint 19. Epactæ, quæ vnitatem minores sint proximæ antecedentibus 19. Epactis, singulæ singulis. Hac enim ratione fiet, vt illæ 19. Epactæ indicent in Calendario Nouilunia vno die citius contingere, quàm priores, hæ verò vno die serius. Quocirca tradenda iam ratio est, qua cognoscamus, quæ 19. Epactæ ex omnibus 30. respondeant 19. aureis numeris quocunque tempore, & quando aliæ 19. accersendæ sint, ac denique qua arte quolibet anno proposito Epacta, per quam Nouilunia monstrantur, ex cognito aureo numero eiusdem anni eliciatur. Pro qua re construenda est tabula Epactarum, quam Expanfam vocamus, propterea quod 30. lineas continet, quarum singulæ 19. Epactas, 19. aureis numeris respondentes complectuntur, vt omnis varietas constet, quæ inter varias 19. Epactas, & 19. aureos numeros eosdem reperiri potest. Deinde conficienda est alia tabula æquationis Epactarum, per quam cognoscamus, quænam linea Epactarum ex illis 30. in hoc, vel illo tempore sit assumenda. Constructio igitur tabulæ expansæ Epactarum ita se habet.

Quando assumenda sint 19. Epactæ una unitate maiores, quàm antecedentes 19. & quando minores.

Tabula Epactarum expansa quo pacto conficiatur.

IN vertice tabulæ describantur omnes 19. aurei numeri, initio sumpto ab aureo numero 3. qui tempore Concilij Nicæni Calendis Ianuarij, id est, primo diei anni in Calendario præfixus erat. Deinde in linea infima ex omnibus 30. infra aureos numeros collocentur 19. Epactæ ab 1. incipientes, & se mutuo vndecim vnitatibus excedentes, abiectis semper 30. quòdo vndecim vnitates antecedenti Epactæ additæ conficiunt maiorem summam quàm 30. ita tamen, vt Epactam xxvij. sub aureo numero 19. positam, subsequens Epacta excedat non vndecim, sed duodecim vnitatibus, ac proinde sub aureo numero 1. Epacta sit ix. non autem viij. quòd additis 12. ad 27. fiant 39. & abiectis 30. relinquantur ix. Quòd si à singulis Epactis huius lineæ infimæ sursum ascendatur per naturalem numerorum seriem, scribendo signum hoc *. pro xxx. supra quod rursum 1. scribatur, deinde ij. iij. iiij. &c. composita erit tota tabula Epactarum expansa, in qua Epactæ cuiuslibet lineæ se mutuo superant vndecim vnitatibus, exceptis Epactis

Etis sub aureo numero 1. descriptis. Hæ enim superant antecedentes sub aureo numero 19. positas, duodecim vnitatibus, quemadmodum in infimalinea. Epacta 25. sub his octo aureis numeris maioribus 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. scribenda est diuerso ab alijs colore, aut figura. Ad sinistrum denique latus tabulæ apponendæ sunt literæ alphabeti minusculæ ordine naturali, ponendo, literam a, è regione intimæ lineæ, & b, è regione secundæ, &c. vsque ad u, omiſſa litera o. ne ob similitudinem, quam cum caractere numerali o. habet, confusio- nem pariat. Post u, deinde scribendæ quoque sunt literæ alphabeti maiusculæ, omiſſis literis I, K, L, O, ob eandem causam. Nam I, L, O, literæ sunt numerorum, cum I, significet vnum, & L, 50; & o, nihil: At K, maiuscula parum à k, minuscula differt, facileque idcirco vna pro altera assumi posset. Hæ autem literæ indicant, quamnam linea Epactarum proposito quouis tempore in vsum sit recipienda, vt ex tabula æquationis Epactarum perspicuum erit. Eadem quoq; literæ vsurpantur in Martyrologio ad Lunæ ætatē quolibet die pronuntiandā, ut ex Martyrologio ad nouā Calendarij rationē restituto manifestū est.

ADSCRIPSIMVS autem hisce triginta lineis Epactarum ta- bulæ expansæ literas potius alphabeti, quam annos Domini, quibus singulæ lineæ respondent, quia volumus tabulam hanc expansam & perpetuam esse, & ad quamcunque anni Solaris magnitudinem posse accommodari: quod non fieret, si anni Domini apponerentur, tum quia in tam exiguo spatio omnes anni comprehendere non possunt, tum verò maxime, quoniam cum incerta adhuc sit, & nondum satis explo- rata anni Solaris magnitudo, incertum quoque sit, necesse est, num anni Domini semper lineis illis Epactarum sint responsuri, quibus præ- fixi sunt. Quare vt posteris liberum sit, aliam rationem æquandi an- num Solarem instituere, si fortè hæc nostra æquandi ratio post aliquot annos ab Astronomis a vero aberrare deprehendatur, apposuiſmus li- teras alphabeti, vt quælibet earum cuius anno Domini respondere possit. Ita enim fit, vt tabula hæc Epactarum & perpetua sit, & cui- cunque anni magnitudini accommodetur, si ex tabula æquationis, quam mox construemus, diligenter discatur, quamnam litera alphabe- ti huic, vel illi anno Domini respondeat. Sola tabula æquationis mu- tanda erit, si defectus aliquis, vt diximus, in nostra æquatione fuerit deprehensus, vt paulo infra docebimus.

COMPOSITIO verò tabulæ æquationis Epactarum, quæ per centesimos annos progreditur, ita instituetur. Concilij Nicani tem- poribus aureus numerus 3. primo diei anni præfixus erat, vt ex Calen- dario antiquo perspicuum est; eo quod tunc temporis, quotiescunque aureus numerus erat 3. Nouilunium fiebat primo die anni, siue Calen- dis Ianuarij, & illis diebus aliorum mensium, quibus idem aureus nu- merus 3. præfixus erat. Cum ergo in nouo Calendario Epacta hæc * ad primum quoque diem Ianuarij posita sit, sequitur, vt prima litera Epactarum tabulæ expansæ, in qua Epacta *, sub numero aureo 3. col-

R 2 locatur,

Cur lineis Epa-
ctarum in tabula
expansæ ascriptæ
potius sint literæ
alphabeti, quam
anni Domini.

LIB. SECVNDIO
TABVLA EPACTA-
AVREI NVMERI.

Littere indices Epactarum pro varietate temporum, respondentis eisdem litteris in tabula aequationis Epactarum.

	ij	iiij	v	vj	vij	viiij	ix	x	xj
		E	P	A	C	T	Æ		
P	*	xj	xxij	iii	xiiii	xxv	vi	xvii	xxviii
N	xxix	x	xxj	ii	xiii	xxiiii	v	xvi	xxvii
M	xxviij	ix	xx	j	xii	xxiii	iiii	xv	xxvi
H	xxvij	viiij	xix	*	xi	xxii	iii	xiiii	xxv
G	xxvj	vij	xviiij	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxiiii
F	xxv	vj	xviij	xxviii	ix	xx	j	xii	xxiii
E	xxiiiiij	v	xvj	xxvii	viii	xix	*	xi	xxii
D	xxiiij	iiiiij	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	x	xxi
C	xxij	iiij	xiiiiij	xxv	vi	xvii	xxviii	ix	xx
B	xxj	ij	xiiiij	xxiiii	v	xvi	xxvii	viii	xix
A	xx	j	xiiij	xxiii	iiii	xv	xxvi	vii	xviii
u	xix	*	xj	xxii	iii	xiiii	xxv	vi	xvii
t	xviiij	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxiiii	v	xvi
r	xviij	xxviiij	ix	xx	j	xii	xxiii	iiii	xv
q	xvj	xxviij	viiij	xix	*	xi	xxii	iii	xiiii
p	xv	xxvj	vij	xviii	xxix	x	xxi	ii	xiii
n	xiiiiij	xxv	vj	xvii	xxviii	ix	xx	j	xii
m	xiiij	xxiiiiij	v	xvi	xxvii	viii	xix	*	xi
l	xij	xxiiij	iiiiij	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	x
k	x	xxi	iiij	xiiii	xxv	vi	xvii	xxviii	ix
i	ix	xx	j	xiii	xxiiii	v	xvi	xxvii	viii
h	viiij	xix	*	xi	xxii	iiii	xv	xxvi	vii
g	vij	xviiij	xxix	x	xxi	iii	xiiii	xxv	vi
f	vj	xviij	xxviii	ix	xx	ii	xiii	xxiiii	v
e	v	xvj	xxviij	viii	xix	j	xii	xxiii	iiii
d	iiiiij	xv	xxvj	vii	xviii	*	xi	xxii	iii
c	iiij	xiiiiij	xxv	vi	xvii	xxix	x	xxi	ii
b	ij	xiiiij	xxv	v	xvi	xxviii	ix	xx	j
a	j	xiiij	xxiiiiij	iv	xv	xxvii	viii	xix	*
		xij	xxiiij	iiii	xv	xxvi	vii	xviii	xxix

RVM EXPANSA

AVREI NVMERI.

	xij	xii	xliij	xv	xvj	xvij	xviiij	xix	j	ij
avre		E	P	A	C	T	Æ			
P	ix	xx	j	xii	xxiii	iiii	xv	xxvi	viii	xix
N	viii	xix	*	xi	xxii	iii	xiiii	25	vii	xviii
M	vii	xviii	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxiiii	vi	xvii
H	vi	xvii	xxviii	ix	xx	j	xii	xxiii	v	xvi
G	v	xvi	xxvii	viii	xix	*	xi	xxii	iiii	xv
F	iiii	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	x	xxi	iii	xiiii
E	iii	xiiii	25	vi	xvii	xxviii	ix	xx	ii	xiii
D	ii	xiii	xxiii	v	xvi	xxvii	viii	xix	j	xii
C	j	xii	xxii	iiii	xv	xxvi	vii	xviii	*	xi
B	*	xi	xxi	iii	xiiii	25	vi	xvii	xxix	x
A	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxiiii	v	xvi	xxviii	ix
u	xxviii	ix	xx	j	xii	xxiii	iiii	xv	xxvii	viii
t	xxvii	viii	xix	*	xi	xxii	iii	xiiii	xxvi	vii
f	xxvi	vii	xviii	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxv	vi
r	25	vi	xvii	xxviii	ix	xx	j	xii	xxiiii	v
q	xxiiii	v	xvi	xxvii	viii	xix	*	xi	xxiii	iiii
p	xxiii	iiii	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	x	xxii	iii
n	xxii	iii	xiiii	25	vi	xvii	xxviii	ix	xx	ii
m	xxi	ii	xiii	xxiiii	v	xvi	xxvii	viii	xx	j
t	xx	j	xii	xxiii	iiii	xv	xxvi	vii	xix	*
k	xix	*	xi	xxii	iii	xiiii	25	vi	xviii	xxix
i	xviii	xxix	x	xxi	ii	xiii	xxiiii	v	xvii	xxviii
h	xvii	xxviii	ix	xx	j	xii	xxiii	iiii	xvi	xxvii
g	xvi	xxvii	viii	xix	*	xi	xxii	iii	xv	xxvi
f	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	x	xxi	ii	xiiii	xxv
e	xiiii	25	vi	xvii	xxviii	ix	xx	j	xiii	xxiiii
d	xiii	xxiii	v	xvi	xxvii	viii	xix	*	xii	xxiii
c	xii	xxii	iiii	xv	xxvi	vii	xviii	xxix	xi	xxii
b	xi	xxi	iii	xiiii	25	vi	xvii	xxviii	x	xxi
a	x	xx	ii	xiii	xxi-iii	v	xvi	xxvii	ix	xx

TABVLA AEQVATIONIS TABVLAE
EPACTARVM EXPANSAE.

Anni Dñi				Anni Dñi			
N	1			i	4700		
P	320	Biff.		i	4800	Biff.	☉
P	500	Biff.		i	4900		
a	800	Biff.	☉	h	5000		
b	1100	Biff.	☉	g	5100		
c	1400	Biff.	☉	h	5200	Biff.	☉
Detractis 10. diebus				g	5300		
D	1582			f	5400		
D	1600	Biff.		f	5500		☉
C	1700			e	5600	Biff.	
C	1800		☉☉	e	5700		☉
B	1900			d	5800		
B	2000	Biff.		d	5900	Biff.	
B	2100		☉	d	6000		☉
A	2200			d	6100		
u	2300			c	6200		
A	2400	Biff.	☉	b	6300		
u	2500			c	6400	Biff.	☉
t	2600			b	6500		
t	2700		☉	a	6600		
t	2800	Biff.		P	6700		
f	2900			a	6800	Biff.	☉☉
f	3000		☉	P	6900		
r	3100			N	7000		
r	3200	Biff.		N	7100		☉
r	3300		☉	N	7200	Biff.	
q	3400			M	7300		☉
P	3500			M	7400		
q	3600	Biff.	☉	H	7500	Biff.	
P	3700			H	7600		☉
n	3800			H	7700		
n	3900		☉	G	7800		
n	4000	Biff.		F	7900		
m	4100			G	8000	Biff.	☉
l	4200			F	8100		
l	4300		☉☉	E	8200		
l	4400	Biff.		E	8300		☉
k	4500			E	8400	Biff.	
k	4600		☉	D	8500		☉
				D	8600		

Anni Dñi				Anni Dñi			
C	8700			c	13100		
C	8800	Biff.		c	13200	Biff.	
C	8900		☉	c	13300		☉
B	9000			b	13400		
A	9100			a	13500		
A	9200	Biff.		b	13600	Biff.	☉
A	9300		☉☉	a	13700		
u	9400			P	13800		
t	9500			P	13900		☉
u	9600	Biff.	☉	P	14000	Biff.	
t	9700			N	14100		
f	9800			M	14200		
f	9900		☉	M	14300		☉☉
f	10000	Biff.		M	14400	Biff.	
r	10100			H	14500		
r	10200		☉	H	14600		☉
q	10300			G	14700		
q	10400	Biff.		G	14800	Biff.	
q	10500		☉	G	14900		☉
p	10600			F	15000		
n	10700			E	15100		
p	10800	Biff.	☉	F	15200	Biff.	☉
n	10900			E	15300		
m	11000			D	15400		
m	11100		☉	D	15500	Biff.	☉
m	11200	Biff.		D	15600		
l	11300			C	15700		☉
l	11400		☉	C	15800		☉
k	11500			B	15900	Biff.	
k	11600	Biff.		B	16000		☉
i	11700			B	16100		
i	11800		☉☉	A	16200		
h	11900			u	16300		
h	12000	Biff.		A	16400	Biff.	☉
h	12100		☉	u	16500		
g	12200			t	16600		
f	12300			f	16700		
g	12400	Biff.	☉	t	16800	Biff.	☉☉
f	12500			f	16900		
e	12600			r	17000		
e	12700		☉	r	17100		☉
d	12800	Biff.		r	17200	Biff.	
d	12900			q	17300		
d	13000		☉	q	17400		☉

Anni Dñi				Anni Dñi			
P	17500			F	21900		
P	17600	Biff.	☉	F	22000	Biff.	☉
P	17700			F	22100		☉
n	17800			E	22200		
m	17900			D	22300		
n	18000	Biff.	☉	E	22400	Biff.	☉
m	18100			D	22500		
l	18200			C	22600		
l	18300		☉	C	22700		☉
l	18400	Biff.	☉	C	22800	Biff.	☉
k	18500			B	22900		
k	18600		☉	B	23000		☉
i	18700			A	23100		
i	18800	Biff.	☉	A	23200	Biff.	☉
i	18900		☉	A	23300		☉
h	19000			u	23400		
g	19100			t	23500		
g	19200	Biff.		u	23600	Biff.	☉
g	19300		☉☉	t	23700		
f	19400			f	23800		
e	19500			f	23900		☉
f	19600	Biff.	☉	r	24000	Biff.	☉
e	19700			r	24100		
d	19800			q	24200		
d	19900		☉	q	24300		☉☉
d	20000	Biff.	☉	q	24400	Biff.	☉☉
c	20100			p	24500		☉
c	20200		☉	p	24600		☉
b	20300			n	24700		
b	20400	Biff.		n	24800	Biff.	
b	20500		☉	n	24900		☉
a	20600			m	25000		
P	20700			l	25100		
a	20800	Biff.	☉	m	25200	Biff.	☉
P	20900			k	25300		
N	21000			k	25400		
N	21100		☉	k	25500		☉
N	21200	Biff.	☉	k	25600	Biff.	☉
M	21300			i	25700		
M	21400		☉	i	25800		☉
H	21500			h	25900		
H	21600	Biff.		h	26000	Biff.	
G	21700			h	26100		☉
G	21800		☉☉	g	26200		

Anni Dñi				Anni Dñi			
f	26300			f	30700		
g	26400	Biff.	☉	t	30800	Biff.	☉
f	26500			f	30900		
e	26600			r	31000		
d	26700			r	31100		☉
e	26800	Biff.	☉☉	r	31200	Biff.	
d	26900			q	31300		
e	27000			q	31400		☉
c	27100		☉	p	31500		
c	27200	Biff.		p	31600	Biff.	
b	27300			n	31700		
b	27400		☉	n	31800		☉☉
a	27500			m	31900		
a	27600	Biff.		m	32000	Biff.	
a	27700		☉	m	32100		☉
p	27800			l	32200		
N	27900			k	32300		
P	28000	Biff.	☉	l	32400	Biff.	☉
N	28100			k	32500		
M	28200			i	32600		
M	28300		☉	i	32700		☉
M	28400	Biff.		i	32800	Biff.	
H	28500			h	32900		
H	28600		☉	h	33000		☉
G	28700			g	33100		
G	28800	Biff.		g	33200	Biff.	
G	28900		☉	g	33300		☉
F	29000			f	33400		
E	29100			e	33500		
E	29200	Biff.		f	33600	Biff.	☉
E	29300		☉☉	e	33700		
D	29400			d	33800		
C	29500			d	33900		☉
D	29600	Biff.	☉	d	34000	Biff.	
C	29700			c	34100		
B	29800			b	34200		
B	29900		☉	b	34300		☉☉
B	30000	Biff.		b	34400	Biff.	
A	30100			a	34500		☉
A	30200		☉	a	34600		
u	30300			P	34700		
u	30400	Biff.		P	34800	Biff.	
u	30500		☉	P	34900		☉
t	30600			N	35000		

Anni Dñi				Anni Dñi			
M	35100	Biff.	☉	i	39500	Biff.	☉
N	35200			k	39600		
M	35300			i	39700		
H	35400			h	39800		
H	35500	Biff.	☉	h	39900	Biff.	☉
H	35600			h	40000		
G	35700			g	40100		
G	35800		☉	g	40200		☉
F	35900	Biff.		f	40300	Biff.	
F	36000			f	40400		☉
F	36100		☉	f	40500		
E	36200			e	40600		
D	36300	Biff.	☉	d	40700	Biff.	☉
E	36400			e	40800		
D	36500			d	40900		
C	36600			c	41000		
B	36700	Biff.	☉☉	c	41100	Biff.	☉
C	36800			c	41200		
B	36900			b	41300		☉
A	37000			b	41400		
A	37100	Biff.	☉	a	41500	Biff.	
A	37200			a	41600		
u	37300			P	41700		☉☉
u	37400		☉	P	41800		
t	37500	Biff.		N	41900	Biff.	
t	37600			N	42000		☉
t	37700		☉	N	42100		
f	37800			M	42200		
r	37900	Biff.	☉	H	42300	Biff.	☉
f	38000			M	42400		
r	38100			H	42500		
q	38200			G	42600		
q	38300	Biff.	☉	G	42700	Biff.	☉
q	38400			G	42800		
p	38500			F	42900		☉
p	38600		☉	F	43000		
n	38700	Biff.		E	43100	Biff.	
n	38800			E	43200		☉
n	38900		☉	E	43300		
m	39000			D	43400		
l	39100	Biff.		C	43500	Biff.	☉
l	39200			D	43600		
l	39300		☉☉	C	43700		
k	39400			B	43800		

locatur, respondeat aureis numeris tempore Concilij Nicæni, & in alijs quoque annis insequentibus, donec Luna æquatione indigeat, hoc est, quousque Nouilunia in alios dies incidant: quia ubicunque Epacta \star . in nouo Calendario existit, ibi positus erat tempore Nicæni Concilij aureus numerus 3. vbi verò Epacta x1. Epactam \star . in prima linea tabulæ expansæ insequens ponitur, ibi collocatus erat aureus numerus 4. qui aureum numerum 3. in vertice tabulæ insequitur: Et vbi scripta est Epacta xx11. Epactam x1. insequens, ibi locum habebat aureus numerus 5. eodemque modo ceteræ Epactæ omnes in prima linea tabulæ expansæ collocatæ, in ijs locis Calendarij noui sedes habent, quorum è regione aurei numeri eis in vertice eiusdem tabulæ expansæ respondentes positi erant in veteri Calendario. Id quod perspicuum fiet, si diligenter dies mensium noui Calendarij è regione omnium 19. Epactarum in prima linea tabulæ expansæ positarum, cum diebus mensium veteris Calendarij è regione omnium 19. aureorum numerorum conferamus. Excipiuntur pauca quædam loca in Calendario: in quibus differentia aliqua reperitur: quod mirum non est, propterea quod in Februario, & alijs nonnullis mensibus veteris Calendarij non in eisdem diebus omnino facta est equatio Lunationum, vt alternis essent 30. & 29. dierum, quibus ea facta est a nobis per Epactas xxiiij. & xxv. eidem diebus adscriptas in sex mensibus, vt paulo ante diximus. Neque verò idcirco Cycli aurei numeri non recte dispositi esse dici potest in veteri Calendario, aut Cycli Epactarum in nouo; cum vterque habeat Lunationes alternis 30. dierum, & 29. vt ratio postulat. Quanquam. n. hoc fiat non in eisdem locis omnino, parum tamen id refert, cum nullus Cycli omni ex parte possit Lunationibus cælestibus respondere, vt infra docebimus. Lunationes tamen Paschales Martij, & Aprilis (quod magis ad rem facit) in Calendario veteri ab iisdem in nouo nulla in re discrepant. Quare cum Concilium Nicænum circa annum Domini 325. celebratum sit, ponenda erit litera P, maiuscula, quæ primæ lineæ Epactarum tabulæ expansæ præfixa est, ad sinistram anni 320. in tabula æquationis. Hunc enim annum maluimus assumere, quam annum 325. quod vicinus sit temporibus Nicæni Concilij, illustriorque, quam annus 325. cum sit bissextilis, quemadmodum & anni centesimi, per quos tabula æquationis progreditur.

DEINDE quia a CHRISTO nato vsque ad Concilium Nicænum effluxere anni 300. & eò amplius, necesse est, temporibus CHRISTI Nouilunia vno die serius contigisse, quam Concilij Nicæni tempore, propterea quod spatio 300. annorum diem ferme integrum sedes suas anteuertunt in Calendario, vt supra diximus. Ex quo sequitur, tempore CHRISTI eisdem 19. aureis numeris responsuras fuisse alias 19. Epactas, si tunc Cycli hic Epactarum, & nouum Calendarium fuissent in vsu; illas nimirum, quæ in secunda linea tabulæ expansæ continentur, & quæ Epactis primæ lineæ vna unitate minores sunt, singulæ singulis. Omnes enim Epactæ secundæ li-

S 2 nex

neæ collocantur in Calendario nouo infra Epactas in prima linea contentas: ac proinde Nouilunia indicabuntur vno die tardius per Epactas secundæ lineæ, quàm per Epactas in prima linea descriptas, quasque tempore Nicæni Concilij in vsu fuisse diximus. Quod si loco Epactarum secundæ lineæ ponerentur in Calendario aurei numeri, prout in vertice tabulæ expansæ illis Epactis secundæ lineæ respondent, cernerentur omnes aurei numeri vno die inferiores, quàm aurei numeri tempore Concilij Nicæni. Quamobrem in tabula æquationis iuxta annum Domini 1. scribenda est litera N, maiuscula, quæ in tabula expansa secundæ lineæ Epactarum præfigitur.

Nouilunia cycli debent ex vsu Ecclesiæ subsequi ut plurimum Christianos ex tabulis Luentas.

Nouilunia aurei numeri circa tempora Concilij Nicæni eisdem fere erant, quæ in epistola subeant.

Nouilunia aurei numeri circa annum Domini 550. tertius contragebatur, quia in cælo, ac proinde ad usum Ecclesiæ magis accommodata erant.

Ad hæc, ut recte ordo æquationis Lunæ, qua vnum diem Nouilunia anticipare diximus spatio annorum $312\frac{1}{2}$. pro annis post Concilium Nicænum instituatur, stabilienda primum est radix, a qua principium sumat huiusmodi æquatio. Etsi enim, ut diximus, prima linea Epactarum tabulæ expansæ congruit Cyclo aurei numeri temporibus Concilij Nicæni edito, radicem tamen æquationis non esse ad ea tempora referenda, sed ad multos annos post illud Concilium, ita planum faciemus. Ecclesia DEI, ut rite mobilia festa celebret, non valde laborat, ut Nouilunia per Cyclum inuenta cum Nouilunijs per tabulas mediorum motuum erutis prorsus conueniant, immo dedita opera Cyclum in Calendario ita disponit, ut eius Nouilunia subsequantur fermè ea, quæ ex tabulis eliciuntur, ne videlicet accidat aliquando, Lunam XIIII. Paschalem, quam Cyclus offert, tanto spatio plenilunium medium præcurrere, ut Pascha ante ipsum, contra Patrum, ac Conciliorum decreta, celebretur, ut paulo infra fusius docebinus. Cum igitur Cyclus aurei numeri, ut a Patribus Nicæni Concilij dispositus est, monstret Nouilunia circa annum Domini 325. iisdem diebus plerunque contigisse, quibus ea per tabulas mediorum motuum facta esse cognoscuntur in cælo, non poterit dispositio illa aurei numeri temporibus Concilij Nicæni facta ad usum Ecclesiæ censi accommodata, quippe quæ coniunctiones Luminarium citius factas esse demontret, quàm Ecclesiæ consuetudo postulat, ac proinde non rarò Pascha ante medium plenilunium exhibuerit celebrandum, de qua re infra plura scribemus; sed eam vsui esse coepisse necesse est (quod ad festa mobilia rite celebranda attinet) aliquot annis post Nicænū Concilium elapsis, tot videlicet, quot necessarii sunt ad tantam Nouiluniorum anticipationem in Calendario, ut iam aurei numeri eadem exhibeant tanto tempore post Astronomica Nouilunia media, ut periculum non sit, Pascha celebrari posse ante medium plenilunium, nisi rarò admodum. Hoc autem contigit anno Domini 550. videlicet 200. annis, & eò amplius, post Concilium Nicænum, quo tempore Iustinianus primus imperium Romanum obtinebat. Tunc enim aurei numeri Nouilunia sexdecim fermè horis tardius indicabant, quàm Concilij Nicæni tempore, ut ex tabulis Astronomicis constat. Eodem etiam tempore sopitæ sunt omnes discordiæ inter Græcos, & Latinos, inque

inque vsum receptus est Cyclus aurei numeri, prout a Dionysio Abbate circa annum Domini 532. eodem Iustiniano primo imperante, in Calendario fuit digestus.

ITA QVE radix æquationis statuitur a nobis in anno 550. propterea quod tunc aurei numeri Cyclus rectius Nouilunia monstrabat, & ad festa mobilia celebranda magis accommodatè, vt ex ijs, quæ dicturi sumus, perspicuum fiet. Neque obstat, quòd hac ratione interdum Luna xiiii. Paschalis ferius, quàm oportet, per Cyclum indicetur. Minus enim in Pascha celebrando peccatum committitur, si Luna xv. pro xiiii. quàm si xiiii. pro xv. assumatur, vt recte admonet Theophilus Episcopus Alexandrinus in Epistola ad Imperatorem Theodosium seniore; propterea quod maior numerus minorem cōtinet, minor maiorem non item. Quoniam verò in tabula æquationis solos annos centesimos describimus, tanquam celebriores notioresque, statuemus Lunam vno die anteuertere sedes suas trecentorum annorum spatio, quanquam re ipsa eius æquatio annos $312\frac{1}{2}$. postulet; ita vt veram æquationem præueniamus annis $12\frac{1}{2}$. quorum tamen ratio habenda sit, quando summa ex illis collecta annos 100. confecerit. Quemadmodum enim supra in æquatione anni Solaris decreuimus, diem intercalarem omittendum esse centesimo quoque anno, præuenientes veram æquationem, secundum Alphonsinas tabulas, annis 34. quorum tamen ratio quarto quoque centesimo habetur; (Cum enim ad summam 136. annorum tunc excreuerint; nisi quarto quoque anno centesimo fieret consueto more vnus diei intercalario, æquinoctia die integro versus fines mensium prolaberentur) ita quoque in æquatione Lunæ ratio habenda est illorum annorum $12\frac{1}{2}$. trecentesimo quoque anno omisso; adeò vt quando summa ex illis collecta ad 100. annos peruenerit, non adhibeatur tunc æquatio Lunæ trecentesimo anno post vltimam æquationem, sed quadringentesimo, propterea quod Luna tunc non trecentesimo anno, sed quadringentesimo vnum diem anticipet in Calendario. Nam cum in 300. annis ponamus Lunam vno die sedes suas anteuertere annis $12\frac{1}{2}$. prius quàm oportet, sit, vt eandem in 600. annis anteuertere suas sedes ponamus annis 25. prius quàm res exigit, & in 1200. annis, annis 50. prius, & in annis 2400. 100. annis prius, quàm res postulat. Cum ergo Luna in 100. annorum spatio anteuertat sedes suas octo ferme horis, quòd in 300. annis diem integrum, hoc est, horas 24. eam anticipare sedes suas statuamus, sequitur eam, si æquatio 100. annis prius quàm oportet, adhibeatur, ascendisse sursum in Calendario versus initia mensium, horas 16. duntaxat. Quare æquatio tunc adhibenda non est, sed expectandi sunt adhuc 100. anni, in quibus Luna alias 8. horas sursum ascendet, quæ cum prioribus 16. conficiunt 24. id est, diem integrum naturalem, propter quem necessario Luna tunc æquationem exigit, ne Nouilunia per diem integrum ferius quàm decet, in Calendario monstrantur. Quibus autem centesimis annis summa annorum $12\frac{1}{2}$. omisso vique ad

Radix æquationis Epactarum recta est ad annum Domini 550. & quare.

Æquatio Lunæ trecentesimo quoque anno præuenitur anni. 12 cū dimidio, quorum tamen ratio habenda sit, quidè summam 100. annorum collectum.

Continuatio tabu-
le æquationis Ep-
actarum per annos
centefimos usque
ad correctionem
annuum.

que ad 100. excreſcat, ac proinde æquatio Lunæ in ſequentem centeſimum differenda ſit, ex ijs, quæ mox ſubijciemus, planum fiet.

HIS poſitis, cum æquationis tabula per centefimos, vt diximus, annos progrediatur, præfigemus anno 500. eandem literam P, maiuſculam, ad denotandum, eandem tunc lineam primam Epactarum aſſumendam eſſe, quæ temporibus Concilij Nicæni in uſu fuerat, quandoquidẽ Cyclus aurei numeri circa annum Domini 500. iam ad uſum Eccleſiæ magis idoneus factus fuerat, quàm iſſis Concilij Nicæni temporibus, vt ſupra expoſuimus, Quamquam autem hac ratione 50. annis radicem æquationis, quam in anno 550. ſtatuiſmus, præueniamus, eorum tamen ſuo loco rationem etiam habebimus. Deinde quia poſt 300. annos Luna anticipat vnum diem in Calendario, aſſumenda erit tunc vltima linea Epactarum, quæ continet Epactas, quarum ſingulæ in Calendario per vnum diem antecedunt verſus menſium principium ſingulas Epactas primæ lineæ, ſuntque ſingulæ illius lineæ ſingulis huius vnitate maiores; quippe cum illæ ex his componantur per adiectionem vnitatis, reiectionis tamen 30. quando ſumma maior eſt, quàm 30. & ſcribendo ſignum *. cum ea ſumma eſt 30. quemadmodum & Epactæ cuiuſlibet lineæ ſuperioris ex proximè inferioris lineæ Epactis conſtantur; cuiuſmodi eſt infima linea tabulæ expanſæ in comparatione ſupremæ. Illa enim eſt hac ſuperior. Intelligenda namque eſt tabula expanſa, veluti circulus quidam continens 30. ordines, qui in orbem redeant, ita vt hæ literæ, P, maiuſcula, & a, minuscula, atque adeo prima linea, & infima contigæ ſint. Quæ cum ita ſe habeant, adſcribenda erit litera a, minuscula anno 800. in tabula æquationis, cum hic annus ſit trecenteſimus poſt annum 500. Pari ratione, quia poſt alios 300. annos Luna anticipat alterum diem, adſcribenda erit anno 1100. litera b, minuscula in tabula æquationis. Eodemque pacto litera c, minuscula anno 1400. præfigenda erit.

Æquatio Epactarum quo pacto inſtitueretur anno correctionis 1582.

Littera æquationis anni correctionis 1582 q.

PRÆTEREA quoniam anno 1582. decem dies menſi Octobri ſunt ademti, vt Æquinoctium vernum ad diem 21. Martij reſtitueretur; neceſſe eſt, poſt hanc detractiōem omnia Nouilunia decem diebus tardius contigiſſe, quàm Epacta illius anni, quæ ante correctionem fuit vj. indicabat in Calendario. Quare aſſumenda tunc fuit linea Epactarum in tabula expanſa, iuxta quàm litera D, maiuſcula poſita eſt, quæ nimirum decimum locum obtinet à linea literæ c, minusculæ excluſiue, deſcendendo verſus literas b, & a, minusculas, & hinc verſus literas P, N, M, &c. maiuſculas. Nam omnes Epactæ illius lineæ, quæ annexam habet literam D, maiuſculam, decem vnitatibus minores ſunt, quàm Epactæ alterius lineæ, cui præfixa eſt litera c, minuscula; quippe cum hæ ex illis componantur per additionem 10. vnitatum, reiiciendo 30. quando ſumma maior eſt, quàm 30. & ſcribendo ſignum *. quando ſumma eſt 30. Item Epactæ illius lineæ, cui litera D, maiuſcula apponitur, ſcriptæ ſunt in Calendario 10. diebus infra Epactas lineæ, cui appoſita eſt litera c, minuscula, excluſiue. Ita-
que

quæ in tabula æquationis anno 1582. post 10. dierum exemptionem ex mense Octobri præponenda est litera D, maiuscula.

QVIA verò post exemptionem 10. dierum æquandus etiam est annus Solaris, omittendo tres dies intercalares in 400. quibusque annis, in singulis nimirum prioribus tribus centesimis singulos, retento die intercalari in quarto centesimo, ut superiore libro explicauimus; scribendi posthac erunt in tabula æquationis omnes anni centesimi, initio factò ab anno 1600. qui bissextilis est, & iuxta quartum quemque ab eo, voce *Bissextilis*, hoc modo Biss. apposita, quales sunt 2000. 2400. 2800. 3200, &c. Ita enim facilius æquationis tabula, quæ post anni correctionem ex utroque anno, Lunari, & Solari pendet, instituetur. Et quia ab anno 1400. ubi Lunæ æquatio vltimo adhibita est in tabula æquationis, vsque ad annum 1600. nō effluxerunt 300. anni, non indigebit Luna æquatione. Cum ergo nec Solaris annus æquationem tunc desideret, quod annus 1600. de more bissextilis sit; præponenda erit eadem litera D, maiuscula anno 1600. in tabula æquationis, quæ anno 1582. fuit præfixa. Quoniam verò ab anno 1400. vsque ad annum 1700. elapsi sunt anni 300. indigeret tunc Luna æquatione, si verum esset, ipsam anticipare diem vnum totum in 300. annis. Sed quia verius ipsa in annis $312\frac{1}{2}$. vnum diem anticipat, atque anni illi $12\frac{1}{2}$. quater omissi ab anno 500. vsque ad annum 1700. efficiunt annos 50. anteuertimusque Lunæ æquationem totidem annis, (debemus enim æquare Lunæ anno 850. non autem anno 800. propterea quod ab anno 550. in quo radix æquationis a nobis collocata est, vsque ad annum 850. interponuntur 300. anni) qui cum prioribus 50. annis conficiunt 100. annos, non adhibenda erit æquatio Lunæ anno 1700. sed in sequentem centesimum 1800. differenda, ut supra dictum est. Verum quia anno 1700. dies intercalaris, ob anni Solaris æquationem, omittitur, ne scilicet verum æquinoctium longius a die 21. Martij euagetur, efficitur, ut tunc Nouilunia vno die contingant tardius. Quam ob rem assumenda tunc erit linea Epactarum, quæ in fronte habet literam C, maiusculam, & cuius Epactæ vna vnitate minores sunt Epactis prope literam D, maiusculam, proptereaque Nouilunia in Calendario vno die tardius ostendunt. Quo fit, ut anno 1700. in tabula æquationis litera C, maiuscula præfigenda sit.

R V R S V S quia anno 1800. iterum dies intercalaris omittitur, deberent Nouilunia iterum tardius vna die contingere: sed quoniam tunc, ut diximus, Luna æquatione indiget, (In hunc enim centesimum reiecta est æquatio Lunæ ex anno 1700.) efficitur, Nouilunia neque ascendere, neque descendere, sed in eisdem diebus permanere. Dies enim ille, quo Nouilunia propter æquationem Solaris anni descendere coguntur versus mensium fines, restituitur versus initia mensium per æquationem Lunæ. Quocirca eadem litera C, maiuscula præponenda erit in tabula æquationis anno 1800. Anno verò 1900. quo rursus intercalaris dies omittitur, descendunt Nouilunia per vnum diem, ac propterea

Æquationis Epactarum tabula quæ post correctionem instituta, habita etiam ratione æquationis anni Solaris.

Littera æquationis anni 1600. quæ.

Littera æquationis anni 1700. quæ.

Littera æquationis anni 1800. quæ.

Litteræ æquatio-
nis annor. 1900.
2000. 2100. quæ.

Litteræ æquatio-
nis annor. 2200
2300. quæ.

Litteræ æquatio-
nis annor. 2400.
2500. quæ.

Continuatio tabu-
læ æquationis E-
pactarum post co-
structionem per ce-
tesimos annos, in
tabulam.

Regula triplex
continuandi tabu-
lam æquationis
Epactarum in in-
finitum.

propterea illi anno littera B, maiuscula in tabula æquationis præponi-
tur. Atque eadem littera anno 2000. præfigitur, quia tunc neque dies
intercalaris omittitur, neque 300. anni ab ultima Lunæ æquatione an-
no 1800. facta effluxerunt, ita ut neuter annus æquatione indigeat. Itē
quia anno 2100. & dies intercalaris omittitur, & Luna æquatione indi-
get, quod 300. anni elapsi sint ab anno 1800. quo ultima Lunæ facta
est æquatio, usque ad annum 2100. fit, ut Nouilunia tunc neque de-
scendant, neque ascendant in Calendario, sed iisdem in diebus per-
maneant, ut supra de anno 1800. diximus. Quapropter eadem littera
B, maiuscula anno 2100. affigitur in æquationis tabula. Porro cum
anno 2200. dies intercalaris omittatur, Lunaque non egeat æquatione,
descendent Nouilunia per diem vnum, atque idcirco in tabula æqua-
tionis anno 2200. littera A, maiuscula adscribenda: Eademque ratio-
ne anno 2300. littera u, minuscula præfigenda. Sed quia anno postea
2400. qui tertius centesimus est post annum 2100. quo Luna fuit æqua-
ta, Luna æquationem expetit, & annus Solaris æquationem non deside-
rat, quod is centesimus annus sit bissextilis, ascendent necessario No-
uilunia per vnum diem sursum in Calendario. Quocirca iterum tunc
resumenda erit linea Epactarum, cui littera A, maiuscula præfigitur, ac
proinde eadem littera A, maiuscula anno 2400. in tabula æquationis
apponenda. Anno verò 2500. propter Solaris anni æquationem, quæ
tunc fit, Nouilunia rursus descendere coguntur per diem vnum, pro-
pterea eidem anno littera rursus u, minuscula affigenda erit, quemad-
modum anno 2300.

AT QVE hoc modo continuabitur tabula æquationis in infinitum,
si ratio habeatur tam diei intercalaris siue omissi, siue retenti, quam
æquationis Lunæ, quæ ei 300. quibusque annis debetur; dummodo an-
ni illi, $12\frac{1}{2}$. quolibet spatio 300. annorum omissi nō negligentur, sed
cum primum summa 100. annorum ex ijs fuerit collecta, æquatio Lunæ
in proximum annum centesimum differatur, ut factum est a nobis an-
no 1700. ex quo æquationem in annum 1800. reieciimus. Quod qui-
dem iterum faciendum erit anno 4200. annis nimirum 2400. post an-
num 1800. in quem dilata fuit Lunæ æquatio, propter 100. illos annos,
qui ex omissione $12\frac{1}{2}$. annorum excreuerant. Nam æquatio Lunæ, quæ
fieri deberet anno 4200. propter 300. annos ab ultima æquatione ela-
psos, facienda est insequenti anno centesimo 4300. Eodemque modo
post alios 2400. annos Lunæ æquatio in sequentem centesimum annum
reicienda erit, &c.

EX omnibus his elici potest regula triplex ad tabulam æquationis
ad quotvis annos extendendam, quæ est eiusmodi.

1 QVANDO centesimo aliquo anno dies intercalaris omittitur, &
Luna æquatione non indiget, id est, quando solus annus Solaris æqua-
tione indiget, descendendum est in tabula expansa ad lineam Epac-
tarum proxime inferiorē, eiusque littera illi centesimo anno apponenda.

2 QVAN-

2 *QVANDO* verò anno aliquo centesimo dies intercalaris non omittitur, sed Luna indiget æquatione, hoc est, quando solus Lunarum annus eget æquatione, ascendendum est in tabula expansa ad lineam Epactarum proxime superiorem, eiusq; litera illi anno centesimo adscribenda.

3 *QVANDO* denique & dies intercalaris centesimo aliquo anno omittitur, & Luna æquatione indiget; vel neque dies intercalaris omittitur, neque Luna eget æquatione, hoc est, quando uterque annus, vel neuter æquandus est, consistendum est in eadem linea Epactarum tabula expansa, eademq; litera illi centesimo præfigenda, qua antecedenti anno centesimo appositæ fuit.

QVÆ omnia obseruata esse vides in tabula æquationis. Semper enim cuilibet centesimo anno ea litera præfixa est, quæ illam lineam Epactarum in tabula expansa refert, quæ tunc assumenda est, pro ut videlicet descendendum est, vel ascendendum, vel in eadem linea consistendum, ut hæ ipse regulæ docent. Porro ut facilius reddatur æquationis ratio, apposuius signum hoc, @, illis centesimis annis, quibus Luna æquationem postulat, simplex quidem tertio cuique centesimo, duplex verò quarto cuique centesimo, in quem æquatio ab antecedenti trecentesimo anno differtur: quod quidem fit, ut diximus, annis 2400. post 1800. annum, quo primum facta est eiusmodi æquationis dilatio. Tunc enim æquatio differtur in annum 4300. ab anno 4200. quamquā annus 4200. sit tertius centesimus ab vltima Lunæ æquatione anno 3900. facta. Idem faciendum est annis 2400. post annum 4300. hoc est, anno 6700. a quo æquatio differtur in annum 6800. Item annis 2400. post annum 6800. id est, anno 9200. Tunc enim æquatio adhibenda est non anno 9200. sed 9300. atque ita de cæteris.

EODEM prorsus artificio constructa est tabula æquationis Cycli Epactarum perpetui in Calendario Gregoriano, cum ab hac non differat. Tabella verò Cycli Epactarum perpetua in eodem Calendario initium sumit ab Epacta *. & progreditur per omnes 30. Epactas, quarum quælibet componitur per additionem 11. ad proxime antecedentem Epactam, reiectis 30. ex summa, quando abijci possunt. Cuilibet deinde Epactæ eiusdem tabellæ superscripta est ea litera alphabeti, quæ in tabula expansa prope eandem Epactam sub aureo numero 3. descripta est. Epacta denique xxv. 25. geminata est sub litera F, maiuscula, & diuersis characteribus, coloribusve notata, rubro vna, altera nigro, propter rationem supra expositam. Id quod cuilibet perspicuum erit, si tabellam illam Cycli Epactarum perpetuam, quam hic repetiuimus, cum tabula Epactarum expansa diligenter conferat.

Quæ hæc tabella cycli Epactarum perpetua in Calendario Gregoriano, una cū tabula æquationis, constructa sit.

T TABEL-

TABELLA CYCLI EPACTARVM PERPETVA.

P	I	C	c	p	F	f	f	M	i	A
*	xj	xxij	iiij	xiiij	xxv. 25	vj	xvij	xxviii	ix	xx

a	m	D	d	q	G	g	t	N	k	B
j	xij	xxiiij	iiiiij	xv	xxvj	vij	xviii	xxix	x	xxj

b	n	E	e	r	H	h	u			
ij	xiiij	xxiiiij	v	xvj	xxvij	viiij	xix			

Maluimus autem literas Indices tabulæ expāsæ in hac tabella illis potius Epactis suprascribere, quæ in tabula expansa sub aureo numero 3. prope easdem Epactas collocantur, quàm illis, quæ aureo numero 1. iuxta easdem literas respondent; ut facilius intelligeretur, tabellam hanc ex tabula expansa de promptam esse. Neque alia causa huius constitutionis fuit.

ET SI autem literæ alphabeti in tabula æquationis nullum uidentur seruare ordinem, redeunt tamen in orbem instar cycli spatio 30000. annorum, ita ut tabula æquationis Epactarum extēsa per annos 30000. initio facto ab anno 1700. quo primum pro litera D. maiuscula, litera C, maiuscula usurpabitur, perpetua sit futura, si mundus perpetuò duraret, & ratio æquandi utrumque annum, Solarem ac Lunarem, à nobis præscripta, emendatione nunquàm egeret. Hoc autem ita faciemus perspicuum. Post annos 10000. hoc est, post 100. centesimos ab anno 1700. elapsos, anno nimirum 11700. redit prorsus eadem varietas literarum, sed non eadem literæ. Nam sicut post annum 1600. duob. annis 1700. 1800. apponitur eadem litera C; tribus vero annis 1900. 2000. 2100. eadem litera B; & anno 2200. litera A; & anno 2300. litera u; Anno autem 2400. repetitur litera A; & anno 2500. litera u; tribus uerò annis 2600. 2700. 2800. eadem litera t, ascribitur, &c. ita prorsus fit post annos 10000. elapsos. Post annum. n. 11600. duobus annis 11700. 11800. ascribitur eadē litera i; trib. vero annis 11900. 12000. 12100. eadē litera h; & anno 12200. litera g; & anno 12300. litera f, Anno autem 12400. litera g, repetitur; & anno 12500. litera f; tribus vero annis 12600. 12700. 12800. eadem litera e, præfigitur, &c. Idem prorsus cernitur post annos 10000. elapsos ab anno 11700. Anno. n. 21700. eadē varietas reuertitur. Item anno 31700. hoc est, post 10000. annos ab anno 21700. elapsos. Item anno 41700. id est, post annos 10000. quoque elapsos ab anno 31700. Eademque est ratio de cæteris. Id quod in subiectis annis ex superiore æquationis tabula excerptis apparet: quāquam

Literæ æquationis Epactarum post ann. 10000. progredi eadem omnino proportionē, & quare.

quam idem verum quoque sit in omni spatio 10000. annorum, a quo-
cunque anno centesimo quis incipiat. In tabula porrò æquationis, an-
nis, à quibus ordines 10000. annorum incipiunt, præposuimus signum
hoc †.

Anni Dñi		Anni Dñi		Anni Dñi		Anni Dñi		Anni Dñi		Anni Dñi		
C	1700	i	11700	G	21700	n	31700	P	41700			
C	1800	i	11800	G	21800	n	31800	P	41800			☉☉
B	1900	h	11900	F	21900	m	31900	N	41900			
B	2000	h	12000	F	22000	m	32000	N	42000	Biff.		
B	2100	h	12100	F	22100	m	32100	N	42100			☉
A	2200	g	12200	E	22200	l	32200	M	42200			
u	2300	f	12300	D	22300	k	32300	H	42300			
A	2400	g	12400	E	22400	l	32400	M	42400	Biff.		☉
u	2500	f	12500	D	22500	k	32500	H	42500			
t	2600	e	12600	C	22600	i	32600	G	42600			
t	2700	e	12700	C	22700	i	32700	G	42700			☉
t	2800	e	12800	C	22800	i	32800	G	42800	Biff.		

Ratio huiusce rei est, quòd in 10000. annis continentur 25. centena-
rij, in quos æquatio Lunæ antecedenti centesimo debita reijcitur, qua-
ter ad vnguem; atque idcirco Lunæ æquationes in uno spatio 10000.
annorum progrediuntur, vt in quouis alio. Cum ergo & bissextilis
centesimi in omnibus huiusmodi spatijs eodem modo se habeant; (Id
quod in apposita tabella patet, in qua notas tam æquationis Lunæ, quā
annorum bissextilium apposuimus, ex eadem superiore tabula æqua-
tionis excerptas.) necesse est, ut literæ æquationis quolibet spatio
10000. annorum eadem proportionem progrediantur.

IT A Q V E totus labor in condenda tabula æquationis in primo
spatio 10000. annorum positus est. Si enim ab anno 1700. hoc est, post
10000. annos ab anno 1700. elapsos, repetatur eadem varietas literarū,
(initio tamen factò à litera i,) & notarum æquationis Lunæ, centesi-
morumque bissextilium, quæ seruata est ab anno 1700. usque ad an-
num 11600. inclusiue, idemque post alios, atque alios annos 10000.
fiat, donec 300000. anni post annum 1700. compleantur, constructa
erit tota tabula æquationis, omnes varietates complectens.

A T uero post 300000. annos non solum eandem varietatem litera-
rum æquationis seruari, sed easdem numero literas omnino redire in
orbem, hinc planum fiet. Quoniam post 10000. annos ab anno 1700.
elapsos facta est mutatio 43. literarum, hoc est, (abiecto toto cyclo 30.
literarum tabulæ expansæ) 13. literarum, initio factò à litera C, maiu-
scula anno 1700. præfixa, vsque ad literam k, minuscule inclusiue, an-
no 11600. appositam; facta erit in secundo spatio annorum 10000. muta-
tio 26. literarum, à litera eadem C, maiuscula, nimirum aliarum 13. lite-
rarum

T 2 rarum

Totus labor in
condenda tabula
æquationis confi-
git in primo spa-
tio 10000. annor-
um.

Tabulam æqua-
tionis Epactarū
contineri cyclo
300000. annorū,
& quare.

terarum à litera i : in tertio spatio, 39. hoc est, (abiectis 30.) 9. in quarto, 22. in quinto 35. hoc est, (abiectis 30.) 5. in sexto, 18. in septimo, 31. id est, (abiectis 30.) 1. in octavo, 14. in nono, 27. in decimo, 40. hoc est, (abiectis 30.) 10. in undecimo, 23. in duodecimo, 36. siue 6. in tertiodecimo, 19. in quartodecimo, 32. vel 2. in quintodecimo, 15. in sextodecimo, 28. in decimoseptimo, 41. vel 11. in decimo octavo, 24. in decimonono, 37. siue 7. in vicesimo, 20. in vicesimoprimo, 33. vel 3. in vicesimosecundo, 16. in vicesimotertio, 29. in vicesimoquarto, 42. vel 12. in vicesimoquinto, 25. in vicesimosexto, 38. siue 8. in vicesimoseptimo, 21. in vicesimooctavo, 34. siue 4. in vicesimonono, 17. & in tricesimo, 30. Quoniam, inquam, in quolibet spatio 10000. annorum mutatio fit 13. literarum, ita vt in tricesimo spatio fiat mutatio omnium 30. literarum tabulæ expansæ; efficitur, vt transactis 30. spatijs 10000. annorum, hoc est, elapsis annis 300000. reuertantur omnino eadem literæ, quæ prius, eodemque ordine. Quare tabula æquationis Epactarum continetur Cyclo 300000. annorum: quod non paucis incredibile prorsus videri possit.

Vnde tabulæ ex-
pansæ, & æquatio-
nis Epactarum.

V S V S verò vtriusque tabulæ, expansæ & æquationis, in eo consistit, vt cognoscamus, quænam 19. Epactæ 19. aureis numeris quouis tempore respondeant; atque idcirco, cognito aureo numero cuiuslibet anni, quænam Epacta ei in tabula expansa respondens accipienda sit ad Nouilunia indaganda in Calendario: quod hunc in modum fiet. Queratur in tabula æquationis annus propositus, si is centesimorum aliquis est, vel si non est vnus ex centesimis, sumatur centesimus annus proximè minor anno proposito, vel certe annus 1582. si datus annus est post correctionem, & ante annum 1600. noteturque diligenter litera ei centesimo præfixa. Linea namque Epactarum, quæ eandem literam in tabula expansa præfixam habet, in vsum adhibenda est non solum anno proposito, sed omnibus alijs annis ab eo centesimo, vsque ad eum annum centesimum, qui aliam literam affixam habet. Igitur si Epactam, quæ in ea linea aureo numero illius anni in vertice tabulæ posito responderet, acceperis, ea indicabit in Calendario omnia Nouilunia illius anni.

EXEMPLI gratia. Proposito anno 1593. sumendus est in tabula æquationis annus 1582. qui eo proximè minor est, vnà cum litera D, maiuscula. Deinde in tabula expansa assumenda erit linea Epactarum, cui eadem litera D, maiuscula præfigitur. Hæc enim in vsum erit ab anno 1582. post correctionem vsque ad annum 1700. exclusiue, qui aliam iam literam præfixam habet. Et quia anno 1593. aureus numerus est 17. cui in assumpta linea Epactarum literæ D, maiusculæ responderet Epacta xxv 11. quæ eo ipso anno 1593. usurpabitur, siquidem Nouilunia eo anno illis diebus, quibus in Calendario Epacta xxv 11. preponitur.

R V R S V S oblato anno 1916. accipiendus est in æquationis tabula annus 1900. vnà cum litera B, maiuscula: In tabula verò expansa sumenda

menda est linea Epactarum, quæ eandem literam B, præfixam habet. Hæc namque in vsu erit ab anno 1900. vsque ad annum 2200. exclusiue, cui litera alia præponitur. Quia vero aureus numerus anni 1916. est 17. cui in accepta linea Epactarum literæ B, maiusculæ respondet Epacta 25. diuerso caractere ab alijs denotata, indicabit ea Epacta Nouilunia totius illius anni in Calendario.

DENIQUE (vt exemplum quoque ante anni correctionem proponamus) si offeratur annus 415. capiendus est in tabula æquationis annus 320. eo proxime minor, vnà cum litera P, maiuscula: Linea verò Epactarum in tabula expansa, cui eadem litera P, maiuscula adscripta est. Hac. n. tunc vtendum erit. Cum ergo anno 415. aureus numerus fuerit 17. cui in ea linea Epactarum respondet Epacta iij. incidunt eo anno omnia Nouilunia in illos dies, quibus Epacta iij. adscribitur. Eademque est ratio in cæteris.

EODEM modo ex tabella Cycli Epactarum perpetua, vt in Calendario Gregoriano explicatum est, Epacta inuenietur. Si enim ex tabula æquationis sumatur litera proposito tempore congruens, similisque accipiat in tabella perpetua, respondebit Epacta illius literæ aureo numero 3. insequens Epacta aureo numero 4. atque ita deinceps vsque ad aureum numerum 19. redeundo ab vltima Epacta xix. ad primam *. si opus fuerit. Est enim ea tabella instar circuli cuiusdam, vt de tabula expansa diximus. Epacta autem antecedens literam in tabella perpetua acceptam, respondebit aureo numero 2. & hanc antecedens, aureo numero 1. vt in Calendario, Canone 2. traditum est, vbi plura exempla huius rei inuenies. Exempli gratia. Anno 3239. respondet in tabula æquationis litera r, minuscula, estque aureus numerus 10. Si igitur literæ r, minusculæ in tabella Cycli perpetua tribues aureum numerum 3. & insequenti, 4. & proximè sequenti, 5. atque ita deinceps, redeundo ad principium tabellæ, incidet aureus numerus 10. propositi anni in cellulam quartam literæ c, minusculæ, vbi Epacta iij. ponitur, quæ proposito anno debetur. Anno vero 3211. cui eadem litera r, minuscula respondet, aureus numerus est 1. Tribuendo ergo aureum numerum 3. cellulæ eidem literæ r, minusculæ, & aureum numerum 2. antecedenti cellulæ, & j. cellulæ literæ E, maiusculæ, reperies ibi Epactam .xxiiij. quæ anno 3211. vsurpanda erit ad Nouilunia inuestiganda. Atque ita de cæteris.

CÆTERVM inuenta Epacta cuiuslibet anni, formabitur facili negotio sequentis anni Epacta, si ad illam adiiciantur 11. & ex summa, si maior quàm 30. fuerit, abijciantur 30. vel si fuerit 30. pro Epacta sumatur signum *. Cuius rei causa ex ijs, quæ diximus, est manifesta. Cum enim annus Solaris Lunarem superet 11. diebus, fient Nouilunia quolibet anno 11. diebus prius, quàm anno superiore, ac propterea ad Epactam antecedentis anni addenda sunt 11. vt componatur Epacta anni insequentis, quæ nimirum 11. diebus illam in Calendario

Vfus tabellæ cycli Epactarum perpetuæ, quæ in Calendario proposita est.

Epacta cuiuslibet anni formatur ab Epacta antecedentis anni per additionem 11. nõnunquam et per additionem 12.

lendario antecedit. Solum ad Epactam illius anni, in quo aureus numerus est 19. addenda sunt 12. non autem 11. ut sequentis anni Epacta componatur, in quo aureus numerus est 1. ut mox dicemus. Observandum tamen est, ut quando Epacta ita composita fuerit xxv. aureusque numerus illius anni, in quo Epacta illa est in usu, extiterit maior, quam 11. assumatur Epacta illa 25. quæ diuerso ab alijs colore, vel characterè est insignita.

*Quare addantur
12. ad Epactam cum
aureo numero 19
conuenientem, ad
etheticandam lequē
tiam anni Epactæ.*

CVR autem ex additione 12. potius, quam 11. ad Epactam illius anni, in quo aureus numerus est 19. formanda sit Epacta insequentis anni, causa hæc est. Quoniam ex diebus 209. qui in 19. annis Solaribus constantur ex 11. diebus, quibus singuli anni Solares singulos Lunares superant, constituuntur septem Lunationes Embolismicæ, sex quidem dierum 30. at una dierum 29. ut Cap. 1. huius libri diximus; non essent semper abijcienda 30. ex summa conflata per additionem 11. ad Epactam antecedentem, quando ea summa maior est quam 30. ac proinde quando annus ille Lunaris Embolismicus est, continens 13. Lunationes, ut ex proximo Cap. intelligetur; sed in septimo Embolismo atque ultimo, cuius Lunatio dies tantum 29. complectitur, auferri deberent tantummodo 29. Cum igitur regula usitata abijciat semper 30. ut omnes Embolismi similes sint, necesse est post ultimum Embolismum addere 12. ad Epactam, ut insequentis anni Epacta conficiatur: ut nimirum unitas illa, quæ antecedenti Epactæ adempta est, sequenti Epactæ restituatur. Quod si a superiore Epacta ablata essent solum 29. ut par esset, satis foret, si adijcerentur 11. ad insequentis anni Epactam colligendam, sicut in alijs fit. Ita enim procrearetur eadem numero Epacta, quæ ante 19. annos in usu fuit, Nouiluniaque ad eodem dies redirent, ut Cycli decennouennalis ratio postulat: quemadmodum accidit, si ultimæ Epactæ addantur 12. quando exempta sunt 30. in ultimo Embolismo. Quanquam autem annus, in quo aureus numerus est 19. non fuerit ante Calendarij correctionem septimus, siue ultimus Embolismicus, sed penultimus, siue sextus, ut proximo Capite ostendemus: quia tamen annus ille semper fuit Embolismicus, & numerus 19. est omnium aureorum numerorum maximus, ac postremus, placuit Computistis, additionem numeri 12. fieri tunc, cum aureus numerus 19. usurpatur. Nullus enim error notabilis ea ex re in Lunationibus accidere potest. Eadem de causa volumus & nos illam additionem fieri, quando aureus numerus est 19. quæcunque tunc Epactæci respondeat, ut antiquorum vestigijs, quoad eius fieri potest, insitamus; etsi annus ille neque sit ultimus Embolismicus semper, neque verò semper Embolismicus.

*Cur, aureo num.
19. corrigere, ad
dies, q. i. Decembris
post ultimam Luna-
tionem superant, ad-
denda sit unitas,
ut Epacta sequen-
tis anni colligatur.*

Verum hæc planius, atque apertius proximo Capite percipientur.

HINC patet ratio, cur quando aureus numerus 19. in usu est, ad dies, qui post ultimam Lunationem Decembris supersunt, adijciatur unitas, ut sequentis anni Epacta formetur, ueluti ad finem antecedentis Capituli dictum est: quia nimirum ad Epactam cum aureo numero

mero 19. currentem apponenda sunt 12. cum ad alias tantum 11. addantur, ad procreandam Epactam insequentis anni, ut proxime ostendimus. Quod si unitas tunc non adderetur, offerrent superflui illi dies Epactam una unitate minorem, eam videlicet, quæ ex additione 11. ad superiorē Epactā efficeretur, quemadmodum fit in alijs, non autē eam, quæ gignitur ex additione 12. quod absurdum est. Excipiuntur tamē hę duę Epactę xvij. & xix. quæ si una cū aureo numero 19. in usu sunt, non addenda est unitas diebus illis superfluis, sed ipsi dies superflui Epactā insequentis anni exhibent: quia tunc Lunationibus duarum harum Epactarum in Decembri adimitur vnus dies, ita ut fiant dierum duntaxat 29. cum alias semper complectantur dies 30. Quo fit, ut uno die citius tunc Lunatio utriusque Epactę in Decembri terminetur, quam oporteret, ac proinde supersit ille dies in fine Decembris, qui alioquin deberet alijs diebus superfluis adijci. Cur autem, currente aureo numero 19. cum duabus illis Epactis, earum Lunationes mense Decembri contineant tantum 29. dies, proximo Capite, in quo de Embolismis ageretur, explicabimus.

IAM verò si post aliquot sæcula elapsa ab Astronomis alia diuersa ab ea, quam nunc sequimur, anni magnitudo inueniatur, ita ut annus Alphonfinus non amplius medius sit inter maximum annum, ac minimum, ac proinde ommissio trium dierum intercalarium quolibet 400. annorum spatio Æquinoctium vernum longius à die 21. Martij cogat recedere, ita ut ad eum reuerti nequeat; restituendum erit Æquinoctium ad diem 21. Martij per intercalationem, siue omissionem tot dierum extra ordinem in aliquo anno, quot diebus ipsum versus finem mensis, vel versus principium a 21. die discesserit, ut Capite v. superioris libri docuimus. Restituto autem hac ratione Æquinoctio, resumenda iterum erit æquatio nostra anni Solaris, quæ spatio quouis 400. annorum ternos dies intercalares iubet omitti, vel alia magis commoda instituenda, pro anni Solaris noua magnitudine inuenta. Deinde innouanda erit Æquationis tabula hoc modo. Si, ut æquinoctium ad diem 21. Martij reduceretur, intercalati fuerint aliquot dies, ascendendum erit in tabula expansa ab ea linea Epactarum, quæ tum in usu est, per tot lineas, quot dies intercalares interpositi fuerint, ita ut in usum adhibeatur ea linea, cuius Epactę tot unitatibus maiores sint Epactis alterius lineę, quæ ante intercalationem illam extraordinariam usurpabatur, quot dies fuerint intercalati; quia videlicet totidem diebus Nouilunia citius contingent, quam antea, propter ascititios illos dies anno extra ordinem adiectos. Si verò ad restituendum Æquinoctium in diem 21. Martij, exempti fuerint aliquot dies ex anno, descendendum erit in tabula expansa per tot lineas ab ea linea Epactarum, quæ tunc usum habet, quot dies ex anno fuerint exempti, ita ut ad Nouilunia inuestiganda recipiatur ea linea, quæ Epactas contineat tot unitatibus minores Epactis alterius lineę, quæ ante hanc dierum exemptionem in usu erat, quot dies exempti fuerint: propterea quod totidem diebus Nouilunia

Qua ratione instauranda sit tabula æquationis Epactarum, si forte alia anni magnitudo inueniatur.

uilunia tardius contingunt, quàm antea, ob dies illos ex anno extra ordinem detractos. Litera postea huic lineæ Epactarum adscripta, ad quam usque factus est ascensus, descensusve, præfigenda est in tabula æquationis illi anno, in quo extraordinaria illa dierum intercalatio, uel exemptio facta fuerit. Postremo ultra eum annum continuanda erit æquationis tabula ex præceptis ante traditis, initio facto à centesimo anno, qui illi anno, in quo æquinoctium restitutum fuerit, si non sit centesimus, proximus erit: ita ut quando Solaris annus æquatione eget, non autem Lunar, descensus fiat in tabula expansa ad proxime inferiorem lineam: quando autem Lunar annus æquationem desiderat, Solaris non item, ascendatur ad lineam proxime superiorem: quando denique neuter annus, vel uterque æquandus est, in eadem lineæ Epactarum persistatur, ut supra in triplici illa regula dictum est.

Quæ siue infra-
ræta tabula æ-
quationis Epacta-
rum, si forte Luna
non in anno 312
est initio, sed
uel in pauciorib.
pluribusve anni-
bus non in die
deprehendatur.

Tabula in Cal-
dario loca non mu-
tare, et illi tabula
æquationis Epac-
tarum, propter alia
mutata sunt in
æquatione non inuen-
ti, uel propter alia
Lunationis perio-
dum innovetur.

Cum autem nume-
rus, uel alius qui
est cycli omnia
loca Calendarij
non replens, non
posse esse in Ca-
lendario immuta-
bilis.

QVOD si forte defectus aliquis tabulæ in æquatione Lunæ deprehensus fuerit, ita ut Luna non annis $312\frac{1}{2}$. per diem unum sedes suas anteuertat in Calendario, sed paucioribus, pluri busve, mutari poterit facile ratio æquationis Lunæ in tabula, obseruando diligenter, quando anni in centesimus omitti summam 100. annorum conficiant, ut tunc æquatio Lunæ in proximum centesimum differatur.

ET SI autem post aliquot seculorum lapsum necessario tabula æquationis eo, quem diximus, modo, ex auctoritate Romani Pontificis per Astronomos peritos corrigenda sit, nulla tamen in ipso Calendario propterea mutatio facienda erit, sed dispositio Epactarum, quam supra descripsimus, intacta prorsus, atque illæsa est permansura. Nam cum Epactæ ita in dies anni digestæ sint, ut nulla dies relinquatur vacua, sit ut, siue Nouilunia in Calendario descendant, siue ascendant, aliæ Epactæ eisdem semper aureis numeris respondentes, ad eorum inuestigationem, assumi possint, prout æquationis tabula præcipiet, absque ulla earum in Calendario mutatione. Quæ res neque in aureum numerum, neque in ullum alium Cyclum, qui in Calendario dispositus non omnia eius loca expleat, quadrare potest. Nam si Nouilunia propter æquationem ascendere debent, aut descendere, ad ea loca Calendarij, quæ vacua sunt, & numeris Cycli destituta, carebimus necessario numeris Nouiluniorum indicibus, nisi aliter Cyclus disponatur, ita nimirum, ut numerus Nouiluniorum tunc index in loca illa vacua, ad quæ delapsa sunt Nouilunia, incidat: qua ratione conficienda forent 30. Calendaria, tot nimirum, quot diebus Nouilunia ascendere possunt, ac descendere: de quibus 30. Calendarijs mox hoc eodem Cap. disseremus. Quod si dicat quis, necesse non esse, ut Cyclus aliter in Calendario digeratur, sed satis esse, ut numerus illis locis vacuis proximus assumatur ad Nouilunia indaganda; neque enim ex hac re notabilis error committi potest, cum Cyclus non possit exquisitè, ac subtiliter monstrare Nouilunia, quocunque ille modo in Calendario collocetur, sed necesse sit eum interdum Nouilunia citius, aut tardius indicare. Quod si, inquam, ita quis dicat, quis non videt,

videt, Nouilunia non posse hac ratione tot diebus ascendere, aut descendere, quot eis æquationis tabula præscribit? Quis etiam non animaduertit, alium tunc numerum Cycli Nouilunia indicare, quàm quem regula vñtata inueniendi aureum numerum, aut numerum alterius cuiuspiam Cycli exhibet, ac proinde singulis temporibus, quibus Nouilunia mutantur, singulos novos canones ad eum numerum inquirendum esse condendos? Quæ res quantum perturbationis rebus tum Ecclesiasticis, tum politicis esset allatura, nemo non videt.

PROPTER hanc autem stabilitatem solam Cycli Epactarum in Calendario, videlicet quòd nihil in eo immutandum sit, etsi alia magnitudo anni, vel periodus alia Lunæ a posteris reperiatur, ac proinde tabula æquationis immutari debeat; dictum est a nobis Calendarium hoc Gregorianum Perpetuum, ac perenne, & nulli vnquam mutationi obnoxium: & meritò id quidem, quandoquidem in eo Cycli Epactarum omnia loca replet, & ad vñtatum aureum numerum directus ad quamcumque anni Solaris, atque etiam Lunaris magnitudinem accommodatur, si modo rite æquationis tabula construatur, vt proxime declarauimus. Neque verò vlli nostrum, qui a summo Pontifice ad hoc correctionis numerus euocati fuimus, vnquam in mentem venit, vt putaremus Calendarium dicendum esse perpetuum, propter restitutionem Æquinoctij, & anni Solaris æquationem in eo præscriptam, vt perperam, ac petulanter a Mæstlino obijcitur. Nam cum a peritioribus Astronomis obseruatum sit, annum modo esse maiorem, modo minorem, & eius magnitudo nondum sit certò explorata, vt tanta tabularum varietas testatur, quis tam impudens, ac temerarius fuerit, vt affirmare, ac recipere audeat, æquinoctium perpetuo permansurum in ea sede, ad quam reuocatum sit, etiamsi æquatio anni Solaris, omni adhibita cautione, instituat? Et certe hoc nos non asseruisse, testis est locupletissimus libellus ille Compendij de restituendo Calendario ad Principes Christianus transmissus, in quo duplex anni Solaris æquandi ratio fuit proposita, vna ex anno Alphonsino, altera ex Coperniano: quod sanè nunquam fecissemus, si nostram æquationem, quæ ex sententia Alphonsinorum instituta est, tam certam esse arbitrati essemus, vt nulli vnquam mutationi fieri posset obnoxia. Testantur idem apertissime hæc verba penè extrema eiusdem Compendij. *Restituto itaque verno æquinoctio in eum locum, ex quo deciderat, atque hoc Epactarum Cyclo, qui ad quamcumque anni magnitudinem accommodari potest, Calendario appposito, intercalationisq; ratione, quam diximus, & eius Cycli æquatione adhibita, ita in posterum anni, atque menses congruent cum Solis, ac Luna ratione, vt nulla deinde varietas, aut dissensio possit existere: quod si quando acciderit, eadem hac via bellissime in suum statum possunt restitui. Quòd si alicui Alphonsi calculi incertiores esse videbuntur, quàm vt illis fidendum putet, potiusq; recentioribus adherendum existimet, is profecto intelliget, eam esse huius artificiosi Cycli, tabulaq; Epactarum a Lilio excogitata dispositionem, ac digestio-*

V nem,

Calendarium Gregorianum cur dicatur perpetuum.

Cycli Epactarum noui Calendarij qua ratione dicatur ad quamcunque anni magnitudinem posse accommodari.

Calendarium nouum non dici perpetuum, propter restitutionem æquinoctij factam, eiusq; æquationem præscriptam.

Quare duplex æquandi Solaris anni ratio in eodem ad Principes Christianos transmissa proposita sit.

nem, ut nullo negotio siue Copernici, siue cuiusvis alterius calculis possit aptari, si tabella æquationis ex illis confecta pro ea, quam ad marginem scripsimus, substituatur. En quâ clare, & aperte profiteamur, æquationem nostram anni Solaris non esse vsque adeo firmam, ac ratam, ut aliquando restauratione non possit indigere.

Restitutio æquinoctij quam sit facili per omissionem, uel intercalationem aliquot dierum.

ET sanè, quod ad Æquinoctium attinet, facile in pristinam sedem, si quando eam deseruerit, reuocari poterit per omissionem, vel intercalationem aliquot dierum, ex edicto summi Pontificis, ut in hac ipsa correctione anni factum est per decem dierum exemptionem.

AT in Calendario Cyclum ad Nouilunia monstranda disponere, quia ad omnem anni magnitudinem accommodari possit, & perpetuus sit, ita ut nihil vnquam in eius dispositione in Calendario sit immutandum, hoc visum semper est antiquis Patribus, & Astronomis perdifficile, ne dicam impossibile; propterea quod cum Sol, ut die integro sedem suam anteuerat in Calendario, pauciores dies desideret, quam Luna, non videbatur fieri posse, ut longo tempore idem Cyclus Calendario inscriptus Nouilunia monstraret. Nam quando pro æquatione Solis dies vnus anno eximitur, necesse est, Nouilunia per diem in Calendario descendere, cum Luna nondum æquatione indigeat, ut supra diximus. Nisi ergo tunc Cyclus aliter in Calendario disponatur, nullo modo fieri poterit, ut idem numerus Cycli, qui prius, Nouilunia indicet. Eadem ratione, quando Luna æquationem requirit, non autem Sol, ascendent necessariò Nouilunia in Calendario per diem. Quare neque tunc idem numerus Cycli, qui prius, Nouilunia recte monstrabit, nisi sursum promoueatur in ea loca, ad quæ Nouilunia fuerint progressa. Quod si quis tali in re, ac tempore eximendum esse vnum diem ex anno existimaret, ut Nouilunia eisdem diebus retinerentur, is Æquinoctium de sede propria exturbaret, cogeretque ipsum versus finem mensis prolabi. Atque ita si anno Solari æquationem quis adhibebit, non paruum Nouiluniorum iacturam faciet: si verò Lunarem annum æquare instituet, necessario æquinoctium ex propria sede deiiciet. Ut recte in eum quadret illud, quod vulgo dici solet.

Incidit in Scyllam, cupiens vitare Charybdim.

Calendarium non tam laude esse dignum, quod in eo discordes Solis ac Lunæ motus ad concordiam sunt redacti, eo quod æquinoctium ob inequalitatem anni Solaris egeat interdum alia æqua-

At si æquinoctium, ac Nouilunia eodem temporis spatio per vnum diem in Calendario versus initia mensium progredierentur, tota hæc difficultas sublata esset omnino. Quæ cum ita sint, non parum effectum esse in Calendarij correctione existimandum est, quod discordes Solis, ac Lunæ motus ad talem sint adducti concordiam, ut vnus æquatio æquationem alterius, qualiscunque ea sit, non impediatur, ut non iniuria propterea Calendarium dici possit perpetuum, etsi æquinoctium præter æquationem præscriptam egeat interdum alio remedio, ne longius a die 21. Martij euagetur. Maxima ergo gratia, & laus

A L O Y-

ALOYSIO LILIO tribuenda est, qui tam artificiosum Epactarum Cyclum excogitauerit, qui Calendario inscriptus perpetuo Nouilunia commonstret, & ad quamcumque anni magnitudinem tam facile possit accommodari.

Ac ne quis existimet, perpetuam hanc nostram Nouiluniorum ex Epactis inuentionem, quæ per tabulam expansam, æquatione suo tempore adhibita, explicata est, alienam esse ab usitata forma, quæ per aureos numeros in Calendario descriptos Nouilunia inuestigat, excerpimus ex hoc nostro Cyclo Epactarum triginta Cyclos decennouenales aureorum numerorum, in quibus totus anni Lunaris calculus ex usu Ecclesiæ consistit: ita ut sint instar 30. Calendariorum, quæ faciendi fore diximus, si aureus numerus in Calendario retinendus esset. In singulis igitur mensibus anni descripti sunt aurei numeri triginta modis inter se omnino diuersis, occupate quolibet aureo numero alium atque alium diem, ut æquatio Lunæ postulat: in quem finem positæ sunt in vertice mensium eadem literæ alphabeti, quas in tabula expansa descripsimus, ut sciatur, quænam aureorum numerorum dispositio hoc, vel illo tempore assumenda sit. In sinistro latere dispositæ quoque sunt Epactæ, ut in nouo Calendario easdem digessimus, una cum literis Dominicalibus, Calendis, Nonis, Idibus, atque diebus mensium. Sed ecce iam 30. Calendaria cum 30. dispositionibus varijs aureorum numerorum.

zione, præter est, quæ 400. quibusque annis adhibetur.

Rationem inueniendæ doræ Nouiluniorum ex Epactis diuersam non esse ab ea, quæ per aureos numeros fit.

Explicatio 30. Calendariorum, quæ sequuntur.

SE QV V N T V R

TRIGINTA CALENDARIA AVREORVM
numerorum triginta lineis tabulæ Epactarum
expansæ respondentia.

TRIGINTA CALEN- triginta lineis tabulæ Epactæ-

I A N V A R I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
*	A	CAL.	1	iiij	xiiiij		vj	xvii	ix
xxix	b	iiij	2	iiij	xiiiij		vi	xvii	
xxviiij	c	iiij	3	xj	iiij	xiiiij		vi	xvii
xxvij	d	Prid.	4	xj	iii	xiiiij			vi
xxvj	e	NON.	5	xix	xi	iii	xiiiij		
xxv	f	viij	6	viiij	xix	xj	iii	xiiiij	
xxiiii	g	vij	7		viiij		xi		iiiij
xxiii	A	vi	8	xvj	viiij	xix		xi	
xxij	b	v	9	v	xvi	viiij	xix		xi
xxj	c	iiij	10		v	xvj	viii	xix	
xx	d	iiij	11	xiiiij	v	xvi		viii	xix
xix	e	Prid.	12	ij	xiiij	v	xvi		viii
xviiij	f	IDIB.	13		ii	xiiij	v	xvi	
xviij	g	xix	14	x	ij	xiiij	v	xvi	
xvj	A	xviij	15		x	ii	xiiiij		v
xv	b	xviij	16	xviiij	x	ii	xiiiij		
xiiiiij	c	xvi	17	vij	xviiij	x	ii	xiiiij	
xiiiij	d	xv	18		vij	xviiij	x		ii
xij	e	xiiiiij	19	xv	vij	xviiij	x		
xj	f	xiiij	20	iiij	xv	vij	xviii		x
x	g	xij	21	iiij	xv	vii	xviii		
ix	A	xi	22	xij	iiiij	xv		vii	xviii
viiij	b	x	23	j	xii	iiiij	xv		vii
vij	c	ix	24		j	xii	iiiij	xv	
vj	d	viii	25	ix	j	xii	iiiij	xv	
v	e	vij	26		ix	i	xii	iiiij	
iiiiij	f	vi	27	xviij	ix	j	xii		
iiiiij	g	v	28	vj	xviij	ix		i	xii
iiiij	A	iiiiij	29		vi	xviij	ix		j
iiiij	b	iiiij	30	xiiiij		vi	xviij	ix	
*	c	Prid.	31	iii	xiiiij	vi	xvii		ix

DARIA AVREORVM NVMEROR VM
rum expansæ respondentia.

I A N V A R I V S.

tabulę Epactarum expansæ.

tabulę Epactarum expansę.										
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
A V R E I N V M E R I										
*	A	1		J	xii		iiii	xv		vii
xxix	b	2	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	c	3		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	d	4	xvii		ix		i	xi		iiii
xxvi	e	5	vi	xvii		ix		i	xii	
xxv	f	6		vi	xvii		ix		i	xii
xxiiii	g	7	xiiii		vi	xvii		ix		i
xxiii	A	8	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
xxii	b	9		ii	xiiii		vi	xvii		ix
xxi	c	10	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
xx	d	11		xi		iii	xiiii		vi	xvii
xix	e	12	xix		xj		iii	xiiii		vi
xviii	f	13	viii	xix		xi		iii	xiiii	
xvii	g	14		viii	xix		xi		iii	xiiii
xvi	A	15	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	b	16	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	c	17		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	d	18	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	e	19	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	f	20		ii	xiii		v	xvi		viii
x	g	21	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	A	22		x		ii	xiii		v	xvi
viii	b	23	xviii		x		ii	xiii		v
vii	c	24	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	d	25		vii	xviii		x		ii	xiii
v	e	26	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	f	27	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	g	28		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	A	29	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	b	30	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
*	c	31		i	xii		iiii	xv		vii

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

IANVARIVS.

Epacta	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
✱	A	Cal.	1	xviii		x		ii	xiii
xxix	b	iii	2	vii	xviii		x		xiii
xxviii	c	iiii	3		vii	xviii		x	ii
xxvii	d	Prid.	4	xv		vii	xviii		x
xxvi	e	NON	5	iiii	xv		vii	xviii	x
25 xxv	f	viii	6		iiii	xv		vii	xviii
xxiiii	g	vii	7	xii		iiii	xv		xviii
xxiii	A	vi	8	j	xii		iiii	xv	vii
xxii	b	v	9		j	xii		iiii	xv
xxi	c	iiii	10	ix		j	xii		iiii
xx	d	iii	11		ix		j	xii	iiii
xix	e	Prid.	12	xvii		ix		j	xii
xviii	f	Idus	13	vi	xvii		ix		j
xvii	g	xix	14		vi	xvii		ix	j
xvi	A	xviii	15	xiiii		vi	xvii		ix
xv	b	xvii	16	iii	xiiii		vi	xvii	ix
xiiii	c	xvi	17		iii	xiiii		vi	xvii
xiii	d	xv	18	xi		iii	xiiii		vi
xii	e	xiiii	19		xi		iii	xiiii	vi
xi	f	xiii	20	xix		xi		iii	xiiii
x	g	xii	21	viii	xix		xi		iii
ix	A	xi	22		viii	xix		xi	iii
viii	b	x	23	xvi		viii	xix		xi
vii	c	ix	24	v	xvi		viii	xix	xi
vi	d	viii	25		v	xvi		viii	xix
v	e	vii	26	xiii		v	xvi		xix
iiii	f	vi	27	ii	xiii		v	xvi	viii
iii	g	v	28		ii	xiii		v	xvi
ii	A	iiii	29	x		ii	xiii		xvi
i	b	iii	30		x		ii	xiii	v
✱	c	Prid.	31	xviii		x		ii	xiii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

IANVARIVS.

tabulę Epactarum expansæ.

Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	h g f e d c b a							
			AVREI NVMERI							
*	A	1	v	xvi	viii	xix	xi			
xxix	b	2	v	xvi	viii	xix	xi			
xxviii	c	3	xiii	v	xvi	viii	xix			
xxvii	d	4	ii	xiii	v	xvi	viii	xix		
xxvi	e	5		ii	xiii	v	xvi	viii	xix	
25 xxv	f	6	x	ii	xiii	v	xvi	viii	xix	
xxiiii	g	7	x	ii	xiii	v	xvi	viii	xix	
xxiii	A	8	xviii	x	ii	xiii	v	xvi	viii	xix
xxii	b	9	vii	xviii	x	ii	xiii	v	xvi	viii
xxi	c	10		vii	xviii	x	ii	xiii	v	xvi
xx	d	11	xv		vii	xviii	x	ii	xiii	v
xix	e	12	iiii	xv	vii	xviii	x	ii	xiii	v
xviii	f	13		iiii	xv	vii	xviii	x	ii	xiii
xvii	g	14	xii		iiii	xv	vii	xviii	x	ii
xvi	A	15	j	xii	iiii	xv	vii	xviii	x	ii
xv	b	16		j	xii	iiii	xv	vii	xviii	x
xiiii	c	17	ix		i	xii	iiii	xv	vii	xviii
xiii	d	18		ix	i	xii	iiii	xv	vii	xviii
xii	e	19	xvii		ix	i	xii	iiii	xv	vii
xi	f	20	vi	xvii	ix	i	xii	iiii	xv	vii
x	g	21		vi	xvii	ix	i	xii	iiii	xv
ix	A	22	xiiii		vi	xvii	ix	i	xii	iiii
viii	b	23	iii	xiiii	vi	xvii	ix	i	xii	iiii
vii	c	24		iii	xiiii	vi	xvii	ix	i	xii
vi	d	25	xi		iii	xiiii	vi	xvii	ix	i
v	e	26		xi	iii	xiiii	vi	xvii	ix	i
iiii	f	27	xix		xj	iii	xiiii	vi	xvii	ix
iii	g	28	viii	xix	xi	iii	xiiii	vi	xvii	ix
ii	A	29		viii	xix	xi	iii	xiiii	vi	xvii
j	b	30	xvi		viii	xix	xi	iii	xiiii	vi
*	c	31	v	xvi	viii	xix	xi	iii	xiiii	vi

TRIGINTA CALEN-

triginta lincis tabulæ Epacta-

FEBRVARIVS.

Epactæ	Lit. Dñe.	Dics Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xxix	d	CAL.	1		iii	xiii		vi	xvii
xxviii	e	iii	2	xi	iii	xiiii		vi	xvii
xxvii	f	iii	3		xi	iii	xiiii		vi
25 xxvi	g	Prid.	4	xix	xix	xi		iii	xiiii
xxv	A	N N	5	viii	viii	xix	xi	xi	iii
xxiiii	b	iiii	6	xvi		viii	xix		xi
xxiii	c	vij	7	v	xvi		viii	xix	
xxii	d	vi	8		v	xvi		viii	xix
xxi	e	v	9	xiii		v	xvi		viii
xx	f	iiii	10	ii	xiii		v	xvi	
xix	g	iii	11		ii	xiii		v	xvi
xviii	A	Prid.	12	x		ii	xiii		v
xvii	b	Idus	13		x		ii	xiii	
xvi	c	xvi	14	xviii		x		ii	xiii
xv	d	xv	15	vii	xviii		x		ii
xiiii	e	xiiii	16		vii	xviii		x	
xiii	f	xiii	17	xv		vii	xviii		x
xii	g	xii	18	iiii	xv		vii	xviii	
xi	A	xi	19		iiii	xv		vii	xviii
x	b	x	20	xii		iiii	xv		vii
ix	c	ix	21	j	xii		iiii	xv	
viii	d	viii	22		j	xii		iiii	xv
vii	e	vii	23	ix		j	xii		iiii
vi	f	vi	24		ix		j	xii	
v	g	v	25	xvii		ix		j	xii
iiii	A	iiii	26	vi	xvii		ix		j
iii	b	iii	27		vi	xvii		ix	
ii	c	Prid	28	xiiii		vi	xvii		ix

DARIA AVREORVM NVMERORVM

rum expansæ respondentia.

FEBRVARIVS.

tabulæ Epactarum expansæ.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
S P E I N V M E R I										
xxix	d	1	ix			i	xii		iiii	xv
xxviii	e	2		ix			i	xii		iiii
xxvii	f	3	xvii		ix			i	xii	iiii
xxvi	g	4	vi	xvii	xvii	ix			i	xii
xxv	A	5	xiii	vi	vi	xvii	ix	ix	i	i
xxiiii	b	6	iii	xiii		vi	xvii		ix	
xxiii	c	7		iii	xiii		vi	xvii		ix
xxii	d	8	xi		iii	xiii		vi	xvii	
xx	e	9		xi		iii	xiii		vi	xvii
xix	f	10	xix		xi		iii	xiii		vi
xviii	g	11	viii	xix		xi		iii	xiii	
xvii	A	12		viii	xix		xi		iii	xiii
xvi	b	13	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	c	14	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	d	15		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	e	16	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	f	17	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	g	18		ii	xiii		v	xvi		viii
x	A	19	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	b	20		x		ii	xiii		v	xvi
viii	c	21	xviii		x		ii	xiii		v
vii	d	22	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	e	23		vii	xviii		x		ii	xiii
v	f	24	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	g	25	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	A	26		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	b	27	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	c	28	j	xii		iiii	xv		vii	xviii

X

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epacta-

FEBRVARIVS.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxix	d	CAL.	1	vij	xvij		x		xiii
xxviii	e	iiij	2	xv	vij	xvij		x	ii
xxvii	f	iiij	3	iiii	vij	xvij	xvij		
25 xxvj	g	Prid.	4		xv	xv	vij	xviii	x
xxv	A	NON.	5	xij	iiii	iiii	xv	vii	xviii
xxiiij	b	viiij	6	j	xii		iiii	xv	vii
xxij	c	viiij	7		j	xii	iiii	xv	
xxj	d	vi	8	ix		j	xii	iiii	xv
xx	e	v	9		ix		i	xii	iiii
xix	f	iiij	10	xvij		ix		j	xii
xviii	g	iiij	11	vj	xvij		ix		i
xvii	A	Prid.	12		vi	xvij		ix	j
xvj	b	IDIB.	13	xiiiij		vi	xvij		ix
xv	c	xvi	14	iii	xiiiij		vi	xvii	ix
xiiii	d	xv	15		iiij	xiiii		vi	xvii
xiii	e	xiiij	16	xj		iiij	xiiii		vi
xij	f	xiiij	17		xj		iii	xiiii	vi
xj	g	xij	18	xix		xi		iii	xiiii
x	A	xi	19	viiij	xix		xj		iii
ix	b	x	20		viiij	xix		xi	
viii	c	ix	21	xvj		viiij	xix		xi
vii	d	viiij	22	v	xvi		viiij	xix	xi
vij	e	viiij	23		v	xvj		viii	xix
v	f	vi	24	xiii		v	xvj		viii
iiii	g	v	25	ij	xiiij		v	xvi	viii
iii	A	iiij	26		ii	xiiij		v	xvi
ii	b	iiij	27	x		ij	xiiij		v
i	c	Prid.	28		x		ii	xiii	v

DARIA AVREORVM NVMER ORVM
rum expansæ respondentia.

FEBRVARIVS.

			tabulæ Epactarum expansæ.							
			h	g	f	e	d	c	b	a
			A V R E I N V M E R I							
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis		v	xvi	viii	xix		xi	
xxix	d	1								
xxviii	e	2	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	f	3	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
25 xxvi	g	4		ii	xiii	xiii	v	xvi	xvi	viii
xxv	A	5	x	x	ii	ii	xiii	v	v	xvi
xxiiii	b	6	xviii		x		ii	xiii		v
xxiii	c	7	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxii	d	8		vii	xviii		x		ii	xiii
xxi	e	9	xv		vii	xviii		x		ii
xx	f	10	iiii	xv		vii	xviii		x	
xix	g	11		iiii	xv		vii	xviii		x
xviii	A	12	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvii	b	13	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xvi	c	14		i	xii		iiii	xv		vii
xv	d	15	ix		i	xii		iiii	xv	
xiiii	e	16		ix		i	xii		iiii	xv
xiii	f	17	xvii		ix		i	xii		iiii
xii	g	18	vi	xvii		ix		i	xii	
xi	A	19		vi	xvii		ix		i	xii
x	b	20	xiiii		vi	xvii		ix		i
ix	c	21	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
viii	d	22		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vii	e	23	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
vi	f	24		xi		iii	xiiii		vi	xvii
v	g	25	xix		xi		iii	xiiii		vi
iiii	A	26	viii	xix		xi		iii	xiiii	
iii	b	27		viii	xix		xi		iii	xiiii
ii	c	28	xvi		viii	xix		xi		iii
j										

X 2

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epacta-

MARTIVS.

Literæ triginta linearum																				
P			N			M			H			G			F			E		
A V R E I N V M E R I																				
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis																		
*	d	CAL.	1.	iii	xiii		vi	xvii		ix										
xxix	e	vi	2		ii	xiii		vi	xvii											
xxviii	f	v	3	xj		ii	xiii		vi	xvii										
xxvij	g	iiij	4		xj		iii	xiii		vi										
xxvj	A	iiij	5	xix		xi		iii	xiii											
25 xxv	b	Prid.	6	vii	xix		xj		iii	xiii										
xxiiii	c	NON.	7		vii	xix		xi		iii	xiii									
xxiii	d	viii	8	xvj		vii	xix		xi											
xxij	e	vii	9	v	xvi		vii	xix		xi										
xxj	f	vi	10		v	xvj		viii	xix											
xx	g	v	11	xiii		v	xvj		viii	xix										
xix	A	iiij	12	ij	xii		v	xvi		viii	xix									
xviii	b	iiij	13		ii	xii		v	xvi											
xvii	c	Prid.	14	x		ij	xii		v	xvi										
xvj	d	IDIB.	15		x		ii	xiii												
xv	e	xvij	16	xviii		x		ii	xiii											
xiiii	f	xvi	17	vij	xvii		x		ii	xiii										
xiii	g	xv	18		vij	xvii		x		ii	xiii									
xij	A	xiiii	19	xv		vij	xvii		x											
xj	b	xiii	20	iiii	xv		vij	xviii		x										
x	c	xii	21		iii	xv		vii	xviii											
ix	d	xi	22	xij		iii	xv		vii	xviii										
viii	e	x	23	j	xii		iii	xv		vii	xviii									
vij	f	ix	24		j	xii		iiii	xv											
vj	g	viii	25	ix		j	xii		iiii	xv										
v	A	vii	26		ix		i	xii		iiii	xv									
iiii	b	vi	27	xvij		ix		j	xii											
iii	c	v	28	vj	xvi		ix		i	xii										
ii	d	iiij	29		vi	xvi		ix												
i	e	iiij	30	xiii		vi	xvi		ix											
*	f	Prid.	31	iii	xiiii		vi	xvii		ix										

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

MARTIVS.

tabulę Epactarum expansæ.

			tabulę Epactarum expansę.							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
AVREI NVMERI										
	*	d	1		j	xii		iiii	xv	vii
	xxix	e	2	ix		i	xii		iiii	xv
	xxviii	f	3		ix		i	xii		iiii
	xxvii	g	4	xvii		ix		i	xii	iiii
25	xxvi	A	5	vi	xvii		ix		i	xii
	xxv	b	6		vi	xvii		ix		i
	xxiiii	c	7	xiiii		vi	xvii		ix	
	xxiii	d	8	iii	xiiii		vi	xvii		ix
	xxii	e	9		iii	xiiii		vi	xvii	ix
	xxi	f	10	xi		iii	xiiii		vi	xvii
	xx	g	11		xi		iii	xiiii		vi
	xix	A	12	xix		xj		iii	xiiii	vi
	xviii	b	13	viii	xix		xi		iii	xiiii
	xvii	c	14		viii	xix		xi		iii
	xvi	d	15	xvi		viii	xix		xi	iii
	xv	e	16	v	xvi		viii	xix		xi
	xiiii	f	17		v	xvi		viii	xix	xi
	xiii	g	18	xiii		v	xvi		viii	xix
	xii	A	19	ii	xiii		v	xvi		viii
	xi	b	20		ii	xiii		v	xvi	viii
	x	c	21	x		ii	xiii		v	xvi
	ix	d	22		x		ii	xiii		v
	viii	e	23	xviii		x		ii	xiii	v
	vii	f	24	vii	xviii		x		ii	xiii
	vi	g	25		vii	xviii		x		ii
	v	A	26	xv		vii	xviii		x	ii
	iiii	b	27	iiii	xv		vii	xviii		x
	iii	c	28		iiii	xv		vii	xviii	x
	ii	d	29	xii		iiii	xv		vii	xviii
	j	e	30	j	xii		iiii	xv		xviii
	*	f	31		i	xii		iiii	xv	vii

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

MARTIVS.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta lin earum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
★	d	CAL.	1	xviii	x	ii	xiii		
xxix	e	vi	2	vii	xviii	x	ii	xiii	
xxviii	f	v	3		vii	xviii	x	ii	xiii
xxvii	g	iiii	4	xv	vii	xviii	x	ii	xiii
xxvi	A	iii	5	iiii	xv	vii	xviii	x	ii
25 xxv	b	Prid.	6	iiii	xv	vii	xviii	x	ii
xxiiii	c	NON.	7	xii	iiii	xv	vii	xviii	x
xxiii	d	viii	8	j	xii	iiii	xv	vii	xviii
xxii	e	vii	9		j	xii	iiii	xv	vii
xxi	f	vi	10	ix		j	xii	iiii	xv
xx	g	v	11		ix		j	xii	iiii
xix	A	iiii	12	xvii		ix	j	xii	iiii
xviii	b	iii	13	vi	xvii	ix	j	xii	iiii
xvii	c	Prid.	14		vi	xvii	ix	j	xii
xvi	d	NON.	15	xiiii	vi	xvii	ix	j	xii
xv	e	xviii	16	iii	xiiii	vi	xvii	ix	j
xiiii	f	xvii	17		iii	xiiii	vi	xvii	ix
xiii	g	xvi	18	xi		iii	xiiii	vi	xvii
xii	A	xv	19		xi		iii	xiiii	vi
xi	b	xiiii	20	xix		xi		iii	xiiii
x	c	xiii	21	viii	xix	xi		iii	xiiii
ix	d	xii	22		viii	xix	xi	iii	xiiii
viii	e	xi	23	xvi		viii	xix	xi	iii
vii	f	x	24	v	xvi	viii	xix	xi	iii
vi	g	ix	25		v	xvi	viii	xix	xi
v	A	viii	26	xiii		v	xvi	viii	xix
iiii	b	vii	27	ii	xiii	v	xvi	viii	xix
iii	c	vi	28		ii	xiii	v	xvi	xix
ii	d	v	29	x		ii	xiii	v	xvi
i	e	iiii	30		x		ii	xiii	v
★	f	Prid.	31	xviii	x		ii	xiii	v

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

MARTIVS.

tabulę Epahtarum expansæ.

Epahtar	Lit. Dñic.	Dies Mensis	h g f e d c b a							
			AVREI NVMERI							
*	d	1	v	xvi	viii	xix	xi	xi		
xxix	e	2	v	xvi	viii	xix	xi	xi		
xxviii	f	3	xiii	v	xvi	viii	xix			
xxvii	g	4	ii	xiii	v	xvi	viii	xix		
xxvi	A	5	ii	xiii	v	xvi	viii			
xxv	b	6	x	ii	xiii	v	xvi			
xxiiii	c	7	x	ii	xiii	v	xvi			
xxiii	d	8	xviii	x	ii	xiii	v	xvi		
xxii	e	9	vii	xviii	x	ii	xiii			
xxi	f	10	vii	xviii	x	ii	xiii			
xx	g	11	xv	vii	xviii	x	ii			
xix	A	12	iiii	xv	vii	xviii	x			
xviii	b	13	iiii	xv	vii	xviii	x			
xvii	c	14	xii	iiii	xv	vii	xviii			
xvi	d	15	j	xii	iiii	xv	vii	xviii		
xv	e	16	j	xii	iiii	xv	vii			
xiiii	f	17	ix	i	xii	iiii	xv			
xiii	g	18	ix	i	xii	iiii	xv			
xii	A	19	xvii	ix	i	xii	iiii	xv		
xi	b	20	vi	xvii	ix	i	xii			
x	c	21	vi	xvii	ix	i	xii			
ix	d	22	xiiii	vi	xvii	ix	i			
viii	e	23	iii	xiiii	vi	xvii	ix			
vii	f	24	iii	xiiii	vi	xvii	ix			
vi	g	25	xi	iii	xiiii	vi	xvii			
v	A	26	xi	iii	xiiii	vi	xvii			
iiii	b	27	xix	xj	iii	xiiii	vi			
iii	c	28	viii	xix	xi	iii	xiiii			
ii	d	29	viii	xix	xi	iii	xiiii			
j	e	30	xvi	viii	xix	xi	iii			
*	f	31	v	xvi	viii	xix	xi			

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulae Epacta-

APRILIS.

Epacta	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			AVREI NVMERI						
xxix	g	CAL.	1		iii	xiii		vi	xvii
xxviii	A	iii	2	xi		iii	xiii		xvi
xxvii	b	ii	3		xi		iii	xiii	vi
25 xxvi	c	Prul	4	xix	xix	xi		iii	xiii
xxv	d	NON	5	viii	viii	xix	xi	xi	iii
xxiiii	e	viii	6	xvi		viii	xix		xi
xxiii	f	vii	7	v	xvi		viii	xix	xi
xxii	g	vi	8		v	xvi		viii	xix
xxi	A	v	9	xiii		v	xvi		viii
xx	b	iiii	10	ii	xiii		v	xvi	viii
xix	c	iii	11		ii	xiii		v	xvi
xviii	d	Prul	12	x		ii	xiii		v
xvii	e	IDIB.	13		x		ii	xiii	v
xvi	f	xviii	14	xviii		x		ii	xiii
xv	g	xvii	15	vii	xviii		x		ii
xiiii	A	xvi	16		vii	xviii		x	ii
xiii	b	xv	17	xv		vii	xviii		x
xii	c	xiiii	18	iiii	xv		vii	xviii	x
xi	d	xiii	19		iiii	xv		vii	xviii
x	e	xii	20	xii		iiii	xv		vii
ix	f	xi	21	j	xii		iiii	xv	vii
viii	g	x	22		j	xii		iiii	xv
vii	A	ix	23	ix		j	xii		iiii
vi	b	viii	24		ix		j	xii	iiii
v	c	vii	25	xvii		ix		j	xii
iiii	d	vi	26	vi	xvii		ix		j
iii	e	v	27		vi	xvii		ix	j
ii	f	iiii	28	xiiii		vi	xvii		ix
i	g	iii	29	iii	xiiii		vi	xvii	ix
* xxix	A	Prul	30		iii	xiiii		vi	xvii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansa respondentia.

APRILIS.

tabula Epactarum expansa.

Epacta			Lit. Dñic.		Dies Mensis		tabulæ Epactarum expansæ.							
							D	C	B	A	u	t	f	r
A V R E I N V M E R I														
25	xxix	g	1	ix		i	xii		iiii	xv				
	xxviii	A	2		ix		i	xii		iiii	xv			
xxv	xxvii	b	3	xvii		ix		i	xii		iiii	xv		
	xxvi	c	4	vi	xvii	xvii	ix		i	xii	xii			
	xxliii	d	5	xliii	vi	vi	xvii	ix	ix	i	i			
	xxliii	e	6	iii	xliii		vi	xvii		ix				
	xxii	f	7		iii	xliii		vi	xvii		ix			
	xxi	g	8	xi		iii	xliii		vi	xvii				
	xx	A	9		xi		iii	xliii		vi	xvii			
	xix	b	10	xix		xi		iii	xliii		vi	xvii		
	xviii	c	11	viii	xix		xi		iii	xliii		vi	xvii	
	xvii	d	12		viii	xix		xi		iii	xliii		vi	xvii
	xvi	e	13	xvi		viii	xix		xi		iii	xliii		vi
	xv	f	14	v	xvi		viii	xix		xi		iii	xliii	
	xliii	g	15		v	xvi		viii	xix		xi		iii	xliii
	xlii	A	16	xlii		v	xvi		viii	xix		xi		iii
	xli	b	17	ii	xlii		v	xvi		viii	xix		xi	iii
	xl	c	18		ii	xlii		v	xvi		viii	xix		xi
	xix	d	19	x		ii	xlii		v	xvi		viii	xix	
	ix	e	20		x		ii	xlii		v	xvi		viii	xix
	viii	f	21	xviii		x		ii	xlii		v	xvi		xix
	vii	g	22	vii	xviii		x		ii	xlii		v	xvi	
	vi	A	23		vii	xviii		x		ii	xlii		v	xix
	v	b	24	xv		vii	xviii		x		ii	xlii		xix
	iiii	c	25	iiii	xv		vii	xviii		x		ii	xlii	xix
	iii	d	26		iiii	xv		vii	xviii		x		ii	xix
	ii	e	27	xii		iiii	xv		vii	xviii		x		xix
	j	f	28	j	xii		iiii	xv		vii	xviii		x	xix
	*	g	29		i	xii		iiii	xv		vii	xviii		xix
	xxix	A	30	ix		i	xii		iiii	xv		vii	xviii	xix

Y

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

APRILIS.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxix	g	CAL.	1	vij	xvii		x		ii
xxviii	A	iiij	2		vij	xvii		x	ii
xxvi	b	iiij	3	xv		vij	xvii		x
xxv	c	Prid.	4	iiij	xv	xv	vij	xviii	xviii
xxiiii	d	NON	5	xij	iiij	iiij	xv	vii	xviii
xxiii	e	viii	6	j	xii		iiij	xv	vii
xxii	f	vii	7		j	xii		iiii	xv
xxj	g	vi	8	ix		j	xii		iiii
xx	A	v	9		ix		i	xii	iiii
xix	b	iiij	10	xvi		ix		j	xii
xviii	c	iiij	11	v	xvi		ix		i
xvii	d	Prid.	12		vi	xvi		ix	i
xvj	e	IDIB.	13	xiii		vi	xvi		ix
xv	f	xviij	14	iii	xiii		vi	xvii	ix
xiiii	g	xviij	15		ii	xiii		vi	xvii
xiii	A	xvi	16	xj		ii	xiii		vi
xii	b	xv	17		xj		iii	xiiii	vi
xi	c	xiiij	18	xix		xi		iii	xiiii
x	d	xiiij	19	vii	xix		xj		iii
ix	e	xij	20		vii	xix		xi	iii
viii	f	xi	21	xvj		vii	xix		xi
vii	g	x	22	v	xvi		vii	xix	xi
vj	A	ix	23		v	xvj		viii	xix
v	b	viii	24	xiii		v	xvj		viii
iiii	c	vii	25	j	xii		v	xvi	viii
iii	d	vi	26		ii	xii		v	xvi
ii	e	v	27	x		ij	xii		x i
i	f	v	28		x		ii	xiii	v
*	g	iiij	29	xviii		x		ii	xiii
xxix	A	Prid.	30	vii	xviii		x		xiii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

APRILIS.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	tabulæ Epactarum expansæ.							
			h	g	f	e	d	c	b	a
			N I M E R I							
xxix	g	1		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	A	2	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	b	3	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
25 xxvi	c	4		ii	xiii	xiii	v	xvi	xvi	viii
xxv	d	5	x	x	ii	ii	xiii	v	v	xvi
xxiiii	e	6	xviii		x		ii	xiii		v
xxiii	f	7	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxi	g	8		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	A	9	xv		vii	xviii		x		ii
xix	b	10	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	c	11		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	d	12	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	e	13	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	f	14		i	xii		iiii	xv		vii
xiiii	g	15	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	A	16		ix		i	xii		iiii	xv
xii	b	17	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	c	18	vi	xvii		ix		i	xii	
x	d	19		vi	xvii		ix		i	xii
ix	e	20	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	f	21	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	g	22		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	A	23	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	b	24		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	c	25	xix		xi		iii	xiiii		vi
iii	d	26	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	e	27		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	f	28	xvi		viii	xix		xi		iii
*	g	29	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	A	30		v	xvi		viii	xix		xi

Y 2

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

M A I V S .

			Literæ triginta linearum							
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	P N M H G F E							
			A V R E I N V M E R I							
xxviii	b	CAL.	1	xj		iiij	xiiij		vi	xvii
xxvij	c	vi	2		xj		iii	xiii		vi
xxvj	d	v	3	xix		xi		iii	xiii	
xxv	e	iiij	4	viiij	xix.		x j		iii	xiii
xxiiij	f	iiij	5		viiij	xix		xi		iii
xxiiij	g	Prid.	6	xvj		viiij	xix		xi	
xxij	A	NON.	7	v	xvi		viiij	xix		xi
xxj	b	viiij	8		v	xvj		viii	xix	
xx	c	viiij	9	xi ii		v	xvj		viii	xix
xix	d	vi	10	ij	xiiij		v	xvi		viii
xviiij	e	v	11		ii	xiiij		v	xvi	
xvii	f	iiij	12	x		ij	xiiij		v	xvi
xvj	g	iiij	13		x		ii	xiii		v
xv	A	Prid.	14	xviii		x		ii	xiii	
xiiij	b	IDIB.	15	vii	xviiij		x		ii	xiii
xiiij	c	xvj	16		vij	xviiij		x		ii
xij	d	xvj	17	xv		vij	xviiij		x	
xj	e	xv	18	iiiij	xv		vij	xviii		x
x	f	xiiij	19		iiiij	xv		vii	xviii	
ix	g	xiiij	20	xij		iiiij	xv		vii	xviii
viiij	A	xij	21	j	xii		iiiij	xv		vii
vij	b	xi	22		i	xii		iiiij	xv	
vj	c	x	23	ix		j	xii		iiiij	xv
v	d	ix	24		ix		i	xii		iiiij
iiiij	e	viii	25	xvij		ix		j	xii	
iiij	f	viiij	26	vj	xvij		ix		i	xii
ij	g	vi	27		vi	xvij		ix		i
j	A	v	28	xiiij		vi	xvij		ix	
*	b	iiij	29	iii	xiiij		vi	xvii		ix
xxix	c	iiij	30		iiij	xiiij		vi	xvii	
xxviii	d	Prid.	31	xj		iii	xiiij		vi	xvii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

M A I V S.

tabulę Epactarum expansæ.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
AVREI NVMERI										
xxviii	b	1		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	c	2	xvii		ix		i	xii		iiii
xxvi	d	3	vi	xvii		ix		i	xii	
25 xxv	e	4		vi	xvii		ix		i	xii
xxiiii	f	5	xiiii		vi	xvii		ix		i
xxiii	g	6	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
xxii	A	7		iii	xiiii		vi	xvii		ix
xxi	b	8	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
xx	c	9		xi		iii	xiiii		vi	xvii
xix	d	10	xix		xj		iii	xiiii		vi
xviii	e	11	viii	xix		xi		iii	xiiii	
xvii	f	12		viii	xix		xi		iii	xiiii
xvi	g	13	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	A	14	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	b	15		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	c	16	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	d	17	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	e	18		ii	xiii		v	xvi		viii
x	f	19	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	g	20		x		ii	xiii		v	xvi
viii	A	21	xviii		x		ii	xiii		v
vii	b	22	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	c	23		vii	xviii		x		ii	xiii
v	d	24	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	e	25	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	f	26		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	g	27	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	A	28	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
*	b	29		j	xii		iiii	xv		vii
xxix	c	30	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	d	31		ix		i	xii		iiii	xv

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

M A I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxviii	b	CAL. 1		vii	xviii	x			ii
xxvii	c	vi 2	xv		vii	xviii	x		
xxvi	d	v 3	iiii	xv	vii	xviii		x	
xxv	e	iiii 4		iiii	xv	vii	xviii		x
xxiiii	f	iii 5	xii		iiii	xv	vii	xviii	
xxiii	g	Pr id. 6	j	xii	iii j	xv		vii	xviii
xxii	A	NON. 7		j	xii	iiii	xv		vii
xxi	b	viii 8	ix		j	xii	iiii	xv	
xx	c	vii 9		ix		i	xii	iiii	xv
xix	d	vi 10	xvii		ix		j	xii	iiii
xviii	e	v 11	vi	xvii		ix		j	xii
xvii	f	iiii 12		vi	xvii		ix		j
xvi	g	iii 13	xiiii		vi	xvii		ix	
xv	A	Pr id. 14	iii	xiiii		vi	xvii		ix
xiiii	b	IDIB. 15		iii	xiiii		vi	xvii	
xiii	c	xviij 16	xi		iii	xiiii		vi	xvii
xii	d	xvi 17		xi		iii	xiiii		vi
xi	e	xv 18	xix		xi		iii	xiiii	
x	f	xiiii 19	viii	xix		xi		iii	xiiii
ix	g	xiii 20		viii	xix		xi		iii
viii	A	xij 21	xvi		viii	xix		xi	
vii	b	xi 22	v	xvi		viii	xix		xi
vi	c	x 23		v	xvi		viii	xix	
v	d	ix 24	xiii		v	xvi		viii	xix
iiii	e	viii 25	ii	xiii		v	xvi		viii
iii	f	vii 26		ii	xiii		v	xvi	
ii	g	vi 27	x		ii	xiii		v	xvi
i	A	v 28		x		ii	xiii		v
*	b	iiii 29	xviii		x		ii	xiii	
xxix	c	iii 30	vii	xviii		x		ii	xiii
xxviii	d	Pr id. 31		vii	xviii		x		ii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

M A I V S.

tabulę Epaſtarum expansæ.

			tabulę Epactarum expansę.							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	h	g	f	e	d	c	b	a
A V R E I N V M E R I										
xxviii	b	1	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	c	2	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xxvi	d	3		ii	xiii		v	xvi		viii
25 xxv	e	4	x		ii	xiii		v	xvi	
xxiiii	f	5		x		ii	xiii		v	xvi
xxiii	g	6	xviii		x		ii	xiii		v
xxii	A	7	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxi	b	8		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	c	9	xv		vii	xviii		x		ii
xix	d	10	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	e	11		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	f	12	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	g	13	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	A	14		j	xii		iiii	xv		vii
xiiii	b	15	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	c	16		ix		i	xii		iiii	xv
xii	d	17	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	e	18	vi	xvii		ix		i	xii	
x	f	19		vi	xvii		ix		i	xii
ix	g	20	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	A	21	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	b	22		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	c	23	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	d	24		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	e	25	xix		xj		iii	xiiii		vi
iii	f	26	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	g	27		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	A	28	xvi		viii	xix		xi		iii
*	b	29	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	c	30		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	d	31	xlii		v	xvi		viii	xix	

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epacta-

I V N I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xxvii	e	CAL.	1						
xxvi	f	iii	2	xix	xix	xi	iii	xiiii	vi
xxv	g	iv	3	xviii	xix	xi	iii	xiiii	xviii
xxiiii	A	Prid.	4	xvi	viii	xix	xi	iii	iii
xxiii	b	NON.	5	v	xvi	viii	xix	xi	xi
xxii	c	vii	6		v	xvi	viii	xix	
xxi	d	vi	7	xiii		v	xvi	viii	xix
xx	e	v	8	ii	xiii		v	xvi	viii
xix	f	iiii	9		ii	xiii		v	xvi
xviii	g	iii	10	x		ii	xiii		v
xvii	A	ii	11		x		ii	xiii	v
xvi	b	Prid.	12	xviii		x		ii	xiii
xv	c	NON.	13	vii	xviii		x		ii
xiiii	d	vii	14		vii	xviii		x	ii
xiii	e	vi	15	xv		vii	xviii		x
xii	f	v	16	iiii	xv		vii	xviii	
xi	g	iiii	17		iiii	xv		vii	xviii
x	A	iii	18	xii		iiii	xv		vii
ix	b	ii	19	j	xii		iiii	xv	vii
viii	c	i	20		j	xii		iiii	xv
vii	d	xxvii	21	ix		j	xii		iiii
vi	e	xxvi	22		ix		i	xii	iiii
v	f	xxv	23	xvii		ix		j	xii
iiii	g	xxiiii	24	vi	xvii		ix		j
iii	A	xxiii	25		vi	xvii		ix	
ii	b	xxii	26	xiiii		vi	xvii		ix
i	c	xxi	27	iii	xiiii		vi	xvii	ix
*	d	xx	28		iii	xiiii		vi	xvii
xxix	e	xix	29	xi		iii	xiiii		vi
xxviii	f	xviii	30		xi		iii	xiiii	

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

I V N I V S.

tabulæ Epactarum expansæ.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D C B A u t f r							
			A V R E I N V M E R I							
xxvii	e	1	xvii		ix	i	xii		iiii	
xxvi	f	2	vi	xvii	xvii	ix	i	xii	xii	
xxv	g	3	xiiii	vi	vi	xvii	ix	i	i	
xxiiii	A	4	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
xxiii	b	5		iii	xiiii	vi	xvii		ix	
xxii	c	6	xi		iii	xiiii	vi	xvii		
xxi	d	7		xi		iii	xiiii	vi	xvii	
xx	e	8	xix		xi		iii	xiiii	vi	xvii
xix	f	9	viii	xix		xi		iii	xiiii	
xviii	g	10		viii	xix	xi		iii	xiiii	
xvii	A	11	xvi		viii	xix	xi		iii	xiiii
xvi	b	12	v	xvi		viii	xix	xi		iii
xv	c	13		v	xvi		viii	xix	xi	
xiiii	d	14	xiii		v	xvi		viii	xix	xi
xiii	e	15	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xii	f	16		ii	xiii		v	xvi		viii
xi	g	17	x		ii	xiii		v	xvi	
x	A	18		x		ii	xiii		v	xvi
ix	b	19	xviii		x		ii	xiii		v
viii	c	20	vii	xviii		x		ii	xiii	
vii	d	21		vii	xviii		x		ii	xiii
vi	e	22	xv		vii	xviii		x		ii
v	f	23	iiii	xv		vii	xviii		x	
iiii	g	24		iiii	xv		vii	xviii		x
iii	A	25	xii		iiii	xv		vii	xviii	
ii	b	26	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
j	c	27		i	xii		iiii	xv		vii
*	d	28	ix		i	xii		iiii	xv	
xxix	e	29		ix		i	xii		iiii	xv
xxviii	f	30	xvii		ix		i	xii		iiii

Z

TRIGINTA CALEN- triginta lineis tabulæ Epactæ-

I V N I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxviij	c	CAL.	1	xv		vij	xviiij	x	
xxv	f	iiiij	2	iiiiij	xv	xv	vij	xviii	xviii
xxviij	g	iiij	3	xij	iiiiij	iiiiij	xv	vii	xviii
xxiiij	A	Prid.	4	j	xii		iiiiij	xv	vii
xxij	b	NON.	5		j	xii		iiiiij	xv
xxj	c	viiij	6	ix		j	xii		iiiiij
xx	d	vij	7		ix		i	xii	iiiiij
xix	e	vi	8	xvij		ix		j	xii
xviiij	f	v	9	vj	xvij		ix		i
xvii	g	iiiiij	10		vi	xvij		ix	
xvj	A	iiiij	11	xiiiij		vi	xvij		ix
xv	b	Prid.	12	iii	xiiiij		vi	xvii	ix
xiiiij	c	IDIB.	13		iiij	xiiiij		vi	xvii
xiiij	d	xviiij	14	xj		iiij	xiiiij		vi
xij	e	xviij	15		xj		iii	xiiiij	vi
xj	f	xvi	16	xix		xi		iii	xiiiij
x	g	xv	17	viiij	xix		xj		iii
ix	A	xiiiiij	18		viiij	xix		xi	iii
viiij	b	xiiiij	19	xvj		viiij	xix		xi
vij	c	xiiij	20	v	xvi		viiij	xix	xi
vj	d	xi	21		v	xvj		viii	xix
v	e	x	22	xiii		v	xvj		viii
iiiiij	f	ix	23	ij	xiiij		v	xvi	viii
iiij	g	viii	24		ii	xiiij		v	xvi
ij	A	vii	25	x		ij	xiiij		v
j	b	vi	26		x		ii	xiii	v
*	c	v	27	xviii		x		ii	xiii
xxix	d	iiiiij	28	vii	xviiij		x		ii
xxviii	e	iiiij	29		vij	xviiij		x	ii
xxvii	f	Prid.	30	xv		vii	xviii		x

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

I V N I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	tabulæ Epactarum expansæ.							
			h	g	f	e	d	c	b	a
			A V R E I N V M E R I							
xxvii	e	1	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xxvi	f	2		ii	xiii	xiii	v	xvi	xvi	viii
xxv	g	3	x	x	ii	ii	xiii	v	v	xvi
xxiiii	A	4	xviii		x		ii	xiii		v
xxiii	b	5	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxii	c	6		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	d	7	xv		vii	xviii		x		ii
xix	e	8	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	f	9		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	g	10	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	A	11	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	b	12		i	xii		iiii	xv		vii
xiiii	c	13	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	d	14		ix		i	xii		iiii	xv
xii	e	15	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	f	16	vi	xvii		ix		i	xii	
x	g	17		vi	xvii		ix		i	xii
ix	A	18	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	b	19	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	c	20		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	d	21	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	e	22		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	f	23	xix		xi		iii	xiiii		vi
iii	g	24	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	A	25		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	b	26	xvi		viii	xix		xi		iii
*	c	27	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	d	28		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	e	29	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	f	30	ii	xiii		v	xvi		viii	xix

Z 2

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

I V L I V S.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum							
			P	N	M	G	G	F	E	
			A V R E I N V M E R I							
xxvj	g	CAL.	1	xix		xi		iii	xiii	
25 xxv	A	vi	2	vii	xix		xj		iii	xiii
xxiii	b	v	3		vii	xix		xi		iii
xxii	c	iiii	4	xvj		vii	xix		xi	
xxi	d	iii	5	v	xvi		vii	xix		xi
xx	e	Prid.	6		v	xvj		viii	xix	
xix	f	NON.	7	xiii		v	xvj		viii	xix
xviii	g	viii	8	ij	xii		v	xvi		viii
xvii	A	vii	9		ii	xii		v	xvi	
xvi	b	vi	10	x		ij	xii		v	xvi
xv	c	v	11		x		ii	xiii		v
xiv	d	iiii	12	xviii		x		ii	xiii	
xiii	e	iii	13	vii	xvii		x		ii	xiii
xii	f	Prid.	14		vii	xvii		x		ii
xi	g	IDIB.	15	xv		vii	xvii		x	
x	A	xvi	16	iii	xv		vii	xviii		x
x	b	xv	17		iii	xv		vii	xviii	
ix	c	xv	18	xij		iii	xv		vii	xviii
viii	d	xiiii	19	j	xii		iii	xv		vii
vii	e	xiii	20		j	xii		iiii	xv	
vi	f	xii	21	ix		j	xii		iiii	xv
v	g	xi	22		ix		i	xii		iiii
iiii	A	x	23	xvi		ix		j	xii	
iii	b	ix	24	vj	xvi		ix		i	xii
ii	c	viii	25		vi	xvi		ix		i
i	d	vii	26	xiii		vi	xvi		ix	
*	e	vi	27	iii	xiii		vi	xvii		ix
xxix	f	v	28		iii	xiii		vi	xvii	
xxviii	g	iiii	29	xj		iii	xiii		vi	xvii
xxvii	A	iii	30		xj		iii	xiii		vi
25 xxvj	b	Prid.	31	xix	xix	xi		iii	xiii	xiii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

I V L I V S.

tabulę Epactarum expansæ.

Epactę			Lit. Dñic.		Dies Mensis.		tabulę Epactarum expansę.									
							D	C	B	A	u	t	f	r		
AVREI NVMERI																
25	xxvi	g	1	vi	xvii	ix		i	xii							
	xxv	A	2		vi	xvii	ix		i	xii						
	xxiiii	b	3	xiiii		vi	xvii	ix		i	xii					
	xxiii	c	4	iii	xiiii		vi	xvii	ix		i	xii				
	xxii	d	5		iii	xiiii	vi	xvii		ix						
	xxi	e	6	xi		iii	xiiii	vi	xvii		ix					
	xx	f	7		xi	iii	xiiii		vi	xvii						
	xix	g	8	xix		xj	iii	xiiii		vi	xvii					
	xviii	A	9	viii	xix		xi	iii	xiiii		vi	xvii				
	xvii	b	10		viii	xix	xi	iii	xiiii		vi	xvii				
	xvi	c	11	xvi		viii	xix	xi	iii	xiiii		vi	xvii			
	xv	d	12	v	xvi		viii	xix	xi	iii	xiiii		vi	xvii		
	xiiii	e	13		v	xvi	viii	xix	xi	iii	xiiii		vi	xvii		
	xiii	f	14	xiii		v	xvi	viii	xix	xi	iii	xiiii		vi		
	xii	g	15	ii	xiii		v	xvi	viii	xix	xi	iii	xiiii			
	xi	A	16		ii	xiii		v	xvi	viii	xix	xi	iii	xiiii		
	x	b	17	x		ii	xiii		v	xvi	viii	xix	xi	iii		
	ix	c	18		x		ii	xiii		v	xvi	viii	xix	xi		
	viii	d	19	xviii		x		ii	xiii		v	xvi	viii	xix		
	vii	e	20	vii	xviii		x		ii	xiii		v	xvi	viii		
	vi	f	21		vii	xviii		x		ii	xiii		v	xvi		
	v	g	22	xv		vii	xviii		x		ii	xiii		v		
	iiii	A	23	iiii	xv		vii	xviii		x		ii	xiii			
	iii	b	24		iiii	xv		vii	xviii		x		ii	xiii		
	ii	c	25	xii		iiii	xv		vii	xviii		x		ii		
	j	d	26	j	xii		iiii	xv		vii	xviii		x	ii		
	*	e	27		j	xii		iiii	xv		vii	xviii		x		
	xxix	f	28	ix		i	xii		iiii	xv		vii	xviii			
	xxviii	g	29		ix		i	xii		iiii	xv		vii	xviii		
	xxvii	A	30	xvii		ix		i	xii		iiii	xv		vii		
	xxvi	b	31	vi	xvii	xvii	ix		i	xii		iiii	xv			

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulae Epacta-

I V L I V S.

Epacta	Lit. Dñe.	Dies Mensis	Litera triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxvi	g	CAL.	1	iiii	xv	vii	xviii	x	
25 xxv	A	vi	2	iiii	xv	vii	xviii		
xxiiii	b	v	3	xii	iiii	xv	vii	xviii	
xxiii	c	iiii	4	j	xii	iiii	xv	vii	
xxii	d	iii	5	j	xii	iiii	xv		
xxi	e	Prid.	6	ix	j	xii	iiii	xv	
xx	f	NON	7	ix	ix	i	xii	iiii	
xix	g	viii	8	xvii	ix		j	xii	
xviii	A	vii	9	vi	xvii	ix	j	xii	
xvii	b	vi	10	vi	xvii	ix	j	xii	
xvi	c	v	11	xiiii	vi	xvii	ix	j	
xv	d	iiii	12	iiii	xiiii	vi	xvii	ix	
xiiii	e	iii	13	iii	xiiii	vi	xvii		
xiii	f	Prid.	14	xi	iii	xiiii	vi	xvii	
xii	g	Idus	15	xi	iii	iii	xiiii	vi	
xi	A	xvii	16	xix	xi	iii	xiiii	vi	
x	b	xvi	17	viii	xix	xi	iii	xiiii	
ix	c	xv	18	viii	xix	xi	iii	xiiii	
viii	d	xiiii	19	xvi	viii	xix	xi	xii	
vii	e	xiii	20	v	xvi	viii	xix	xi	
vi	f	xii	21	v	xvi	viii	xix	xi	
v	g	xi	22	xiii	v	xvi	viii	xix	
iiii	A	x	23	ii	xiii	v	xvi	viii	
iii	b	ix	24	ii	xiii	v	xvi		
ii	c	viii	25	x	ii	xiii	v	xvi	
i	d	vii	26	x	ii	xiii	v	xvi	
*	e	vi	27	xviii	x	ii	xiii		
xxix	f	v	28	vii	xviii	x	ii	xiii	
xxviii	g	iiii	29	vii	xviii	x	ii	xiii	
xxvii	A	iii	30	xv	vii	xviii	x	ii	
25 xxvi	b	Prid.	31	iiii	xv	vii	xviii	x	

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

I V L I V S.

tabulæ Epactarum expansæ.

			tabulę Epactarum expansę.							
			h	g	f	e	d	c	b	a
			A V R E I N V M E R I							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis								
	xxvi	g	1		ii	xiii		v	xvi	viii
25	xxv	A	2	x		ii	xiii		v	xvi
	xxiiii	b	3		x		ii	xiii		v
	xxiii	c	4	xviii		x		ii	xiii	
	xxii	d	5	vii	xvii		x		ii	xiii
	xxi	e	6		vii	xviii		x		ii
	xx	f	7	xv		vii	xviii		x	
	xix	g	8	iiii	xv		vii	xviii		x
	xviii	A	9		iiii	xv		vii	xviii	
	xvii	b	10	xii		iiii	xv		vii	xviii
	xvi	c	11	j	xii		iiii	xv		vii
	xv	d	12		j	xii		iiii	xv	
	xiiii	e	13	ix		i	xii		iiii	xv
	xiii	f	14		ix		i	xii		iiii
	xii	g	15	xvii		ix		i	xii	
	xi	A	16	vi	xvii		ix		i	xii
	x	b	17		vi	xvii		ix		i
	ix	c	18	xiiii		vi	xvii		ix	
	viii	d	19	iii	xiiii		vi	xvii		ix
	vii	e	20		iii	xiiii		vi	xvii	
	vi	f	21	xi		iii	xiiii		vi	xvii
	v	g	22		xi		iii	xiiii		vi
	iiii	A	23	xix		xj		iii	xiiii	
	iii	b	24	viii	xix		xi		iii	xiiii
	ii	c	25		viii	xix		xi		iii
	j	d	26	xvi		viii	xix		xi	
	*	e	27	v	xvi		viii	xix		xi
	xxix	f	28		v	xvi		viii	xix	
	xxviii	g	29	xiii		v	xvi		viii	xix
	xxvii	A	30	ii	xiii		v	xvi		viii
25	xxvi	b	31		ii	xiii	xiii	v	xvi	xvi

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabulæ Epacta-

AUGVSTVS.

Literæ triginta linearum													
P		N		M		H		G		F		E	
A V R E I N V M E R I													
xxv	xxiiii	c	CAL.	1	viii	viii	xix	xi	xi	iii	iii		
	xxiii	d	iii	2	xvi		viii	xix		xi			
	xxii	e	ii	3	v	xvi		viii	xix		xi		
	xxi	f	Prid.	4		v	xvi		viii	xix			
	xx	g	NON.	5	xiii		v	xvi		viii	xix		
	xix	A	viii	6	ii	xiii		v	xvi		viii		
	xviii	b	vii	7		ii	xiii		v	xvi			
	xvii	c	vi	8	x		ii	xiii		v	xvi		
	xvi	d	v	9		x		ii	xiii		v		
	xv	e	iiii	10	xviii		x		ii	xiii			
	xiiii	f	iii	11	vii	xviii		x		ii	xiii		
	xiii	g	Prid.	12		vii	xviii		x		ii		
	xii	A	IDIB.	13	xv		vii	xviii		x			
	xi	b	xix	14	iiii	xv		vii	xviii		x		
	x	c	xviii	15		iiii	xv		vii	xviii			
	ix	d	xvii	16	xii		iiii	xv		vii	xviii		
	viii	e	xvi	17	j	xii		iiii	xv		vii		
	vii	f	xv	18		j	xii		iiii	xv			
	vi	g	xiiii	19	ix		j	xii		iiii	xv		
	v	A	xiii	20		ix		i	xii		iiii		
	iiii	b	xii	21	xvii		ix		j	xii			
	iii	c	xi	22	vi	xvii		ix		j	xii		
	ii	d	x	23		vi	xvii		ix		j		
	i	e	ix	24	xiiii		vi	xvii		ix			
	*	f	viii	25	iii	xiiii		vi	xvii		ix		
	xxix	g	vii	26		iii	xiiii		vi	xvii			
	xxviii	A	vi	27	xi		iii	xiiii		vi	xvii		
	xxvii	b	v	28		xi		iii	xiiii		vi		
	xxvi	c	iiii	29	xix		xi		iii	xiiii			
25	xxv	d	iii	30	viii	xix		xi		iii	xiiii		
	xxiiii	e	Prid.	31		viii	xix		xi		iii		

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

AUGVSTVS.

		tabulæ Epactarum expansæ.									
		D	C	B	A	u	t	f	r		
		A V R E I N U M E R I									
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis									
xxv	xxiiii	c	1	xiiii	vi	vi	xvii	ix	ix	i	i
	xxiii	d	2	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
	xxii	e	3		iii	xiiii		vi	xvii		ix
	xxi	f	4	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
	xx	g	5		xj		iii	xiiii		vi	xvii
	xix	A	6	xix		xi		iii	xiiii		vi
	xviii	b	7	viii	xix		xi		iii	xiiii	
	xvii	c	8		viii	xix		xi		iii	xiiii
	xvi	d	9	xvi		viii	xix		xi		iii
	xv	e	10	v	xvi		viii	xix		xi	
	xiiii	f	11		v	xvi		viii	xix		xi
	xiii	g	12	xiii		v	xvi		viii	xix	
	xii	A	13	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
	xi	b	14		ii	xiii		v	xvi		viii
	x	c	15	x		ii	xiii		v	xvi	
	ix	d	16		x		ii	xiii		v	xvi
	viii	e	17	xviii		x		ii	xiii		v
	vii	f	18	vii	xviii		x		ii	xiii	
	vi	g	19		vii	xviii		x		ii	xiii
	v	A	20	xv		vii	xviii		x		ii
	iiii	b	21	iiii	xv		vii	xviii		x	
	iii	c	22		iiii	xv		vii	xviii		x
	ii	d	23	xii		iiii	xv		vii	xviii	
	j	e	24	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
	*	f	25		i	xii		iiii	xv		vii
	xxix	g	26	ix		i	xii		iiii	xv	
	xxviii	A	27		ix		i	xii		iiii	xv
	xxvii	b	28	xvii		ix		i	xii		iiii
	xxvi	c	29	vi	xvii		ix		i	xii	
25	xxv	d	30		vi	xvii		ix		i	xii
	xxiiii	e	31	xiiii		vi	xvii		ix		i

Aa

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epactæ-

AVGVSTVS.

				Literæ triginta linearum						
Epactæ		Lit. Dñc.		Dies Mensis						
				q p n m l k i						
				A V R E I N V M E R I						
xxv	xxiij	c	CAL.	1	xij	iiij	iiij	xv	vii	xviii
	xxiiij	d	iiij	2	j	xii		iiij	xv	vii
	xxij	e	iiij	3		j	xii		iiij	xv
	xxj	f	Prid.	4	ix		j	xii		iiij
	xx	g	NON.	5		ix		i	xii	iiij
	xix	A	viii	6	xvij		ix		j	xii
	xviii	b	vii	7	vj	xvij		ix		i
	xvii	c	vi	8	vi	xvij		ix		i
	xvj	d	v	9	xiiiij		vi	xvij		ix
	xv	e	iiij	10	iii	xiiiij		vi	xvii	ix
	xiiii	f	iiij	11		iiij	xiiii		vi	xvii
	xiii	g	Prid.	12	xj		iiij	xiiii		vi
	xij	A	IDIB.	13	xj		iii	xiiii		vi
	xi	b	xix	14	xix		xi	iii	xiiii	
	x	c	xviii	15	viiij	xix		xj	iii	xiiii
	ix	d	xvii	16		viiij	xix		xi	iii
	viii	e	xvi	17	xvj		viiij	xix		xi
	vii	f	xv	18	v	xvi		viiij	xix	xi
	vi	g	xiiii	19		v	xvj		viii	xix
	v	A	xiii	20	xiii		v	xvj		viii
	iiii	b	xii	21	ij	xii		v	xvi	viii
	iii	c	xi	22		ii	xii		v	xvi
	ii	d	x	23	x		ij	xii		v
	i	e	ix	24		x		ii	xiii	v
	*	f	viii	25	xviii		x		ii	xiii
	xxix	g	vii	26	vii	xvii		x		ii
	xxviii	A	vi	27		vij	xvii		x	ii
	xxvii	b	v	28	xv		vij	xvii		x
	xxvj	c	iiij	29	iiiij	xv		vij	xviii	x
25	xxv	d	iiij	30		iiiij	xv		vii	xviii
	xxiiii	e	Prid.	31	xii		iiiij	xv		vii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

A V G V S T V S.

tabulæ Epactarum expansæ.													
Epactæ		Lit. Dñic.		Dies Mensis		h	g	f	e	d	c	b	a
A V R E I N V M E R I													
xxv	xxiiii	c	1	x	x	ii	ii	xiii	v	v	xvi		
	xxiii	d	2	xviii		x		ii	xiii		v		
	xxii	e	3	vii	xviii		x		ii	xiii			
	xxi	f	4		vii	xviii		x		ii	xiii		
	xx	g	5	xv		vii	xviii		x		ii		
	xix	A	6	iiii	xv		vii	xviii		x			
	xviii	b	7		iiii	xv		vii	xviii		x		
	xvii	c	8	xii		iiii	xv		vii	xviii			
	xvi	d	9	j	xii		iiii	xv		vii	xviii		
	xv	e	10		i	xii		iiii	xv		vii		
	xiiii	f	11	ix		i	xii		iiii	xv			
	xiii	g	12		ix		i	xii		iiii	xv		
	xii	A	13	xvii		ix		i	xii		iiii		
	xi	b	14	vi	xvii		ix		i	xii			
	x	c	15		vi	xvii		ix		i	xii		
	ix	d	16	xiiii		vi	xvii		ix		i		
	viii	e	17	iii	xiiii		vi	xvii		ix			
	vii	f	18		iii	xiiii		vi	xvii		ix		
	vi	g	19	xi		iii	xiiii		vi	xvii			
	v	A	20		xi		iii	xiiii		vi	xvii		
	iiii	b	21	xix		xi		iii	xiiii		vi		
	iii	c	22	viii	xix		xi		iii	xiiii			
	ii	d	23		viii	xix		xi		iii	xiiii		
	j	e	24	xvi		viii	xix		xi		iii		
	*	f	25	v	xvi		viii	xix		xi			
	xxix	g	26		v	xvi		viii	xix		xi		
	xxviii		27	xiii		v	xvi		viii	xix			
	xxvii		28	ii	xiii		v	xvi		viii	xix		
	xxvi	c	29		ii	xiii		v	xvi		viii		
25	xxv	d	30	x		ii	xiii		v	xvi			
	xxiiii	e	31		x		ii	xiii		v	xvi		

Aa 2

TRIGINTA CALEN- triginta lineis tabulæ Epactæ-

SEPTEMBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Litteræ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xxij	f	CAL.	1	xvj		viiij	xix		xi
xxij	g	iiij	2	v	xvi	viiij	xix		xi
xxi	A	iiij	3		v	xvj	viii	xix	
xx	b	Prid	4	xiii		v	xvj	viii	xix
xix	c	VON	5	ij	xiiij	v	xvi	viii	xix
xviiij	d	viiij	6		ii	xiiij	v	xvi	
xvii	e	viiij	7	x		ij	xiiij	v	xvi
xvj	f	vi	8		x		ii	xiii	v
xv	g	v	9	xviii		x		ii	xiii
xiiij	A	iiij	10	vii	xviiij	x		ii	xiii
xiiij	b	iiij	11		viiij	xviiij	x		ii
xij	c	Prid	12	xv		viiij	xviiij	x	
xj	d	IDIB	13	iiij	xv	viiij	xviii		x
x	e	xviiij	14		iiij	xv	vii	xviii	
ix	f	xvi	15	xij		iiij	xv	vii	xviii
viiij	g	xvi	16	j	xii	iiij	xv	vii	vii
viiij	A	xv	17		j	xii	iiii	xv	
vj	b	xviiij	18	ix		j	xii	iiii	xv
v	c	xiiij	19		ix		i	xii	iiii
iiiiij	d	xiiij	20	xviij		ix		j	xii
iiiiij	e	xi	21	vj	xviij	ix		i	xii
ij	f	x	22		vi	xviij	ix		i
j	g	ix	23	xiiiij		vi	xviij	ix	
*	A	viiij	24	iii	xiiiij	vi	xvii		ix
xxix	b	viiij	25		iiij	xiiiij	vi	xvii	
xxviii	c	vi	26	xj		iiij	xiiiij	vi	xvii
xxvii	d	v	27		xj	iii	xiiiij	vi	
xxvj	e	iiij	28	xix	xix	xi	iii	xiiiij	xiiiij
xxv	f	iiij	29	viiij	viiij	xix	xj	xi	iii
xxiiiiij	g	Prid	30	xvi		xiiij	xix		xi

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

SEPTEMBER.

tabulę Epactarum expansæ.

			tabule Epactarum expansa.							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
A V R E I N V M E R I										
xxiii	f	1	iii	xiii		vi	xvii		ix	
xxii	g	2		ii	xiiii		vi	xvii		ix
xxi	A	3	xi		iii	xiii		vi	xvii	
xx	b	4		xi		iii	xiii		vi	xvii
xix	c	5	xix		xj		iii	xiii		vi
xviii	d	6	viii	xix		xi		iii	xiii	
xvii	e	7		viii	xix		xi		iii	xiii
xvi	f	8	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	g	9	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	A	10		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	b	11	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	c	12	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	d	13		ii	xiii		v	xvi		viii
x	e	14	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	f	15		x		ii	xiii		v	xvi
viii	g	16	xviii		x		ii	xiii		v
vii	A	17	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	b	18		vii	xviii		x		ii	xiii
v	c	19	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	d	20	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	e	21		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	f	22	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	g	23	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
*	A	24		j	xii		iiii	xv		vii
xxix	b	25	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	c	26		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	d	27	xvii		ix		i	xii		iiii
xxvi	e	28	vi	xvii	xvii	ix		i	xii	xii
xxv	f	29	xiii	vi	vi	xvii	ix	ix	i	i
xxiiii	g	30	iii	xiii		vi	xvii		ix	

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulae Epacta-

SEPTEMBER.

Epacta	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literae triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxiii	f	CAL.	1	j	xii		iii	xv	vii
xxii	g	iii	2		j	xii		iii	xv
xxi	A	ii	3	ix		j	xii		iii
xx	b	Prd.	4		ix		i	xii	iii
xix	c	NON.	5	xvii		ix		j	xii
xviii	d	viii	6	vi	xvii		ix		j
xvii	e	vii	7		vi	xvii		ix	j
xvi	f	vi	8	xiii		vi	xvii		ix
xv	g	v	9	iii	xiii		vi	xvii	ix
xiiii	A	iiii	10		iii	xiii		vi	xvii
xiii	b	iii	11	xi		iii	xiii		vi
xii	c	Prd.	12		xi		iii	xiii	vi
xi	d	IDIB.	13	xix		xi		iii	xiii
x	e	xviii	14	viii	xix		x i		iii
ix	f	xvii	15		viii	xix		xi	iii
viii	g	xvi	16	xvi		viii	xix		xi
vii	A	xv	17	v	xvi		viii	xix	xi
vi	b	xiiii	18		v	xvi		viii	xix
v	c	xiii	19	xiii		v	xvi		viii
iiii	d	xii	20	ii	xiii		v	xvi	viii
iii	e	xi	21		ii	xiii		v	xvi
ii	f	x	22	x		ii	xiii		v
i	g	ix	23		x		ii	xiii	v
*	A	viii	24	xviii		x		ii	xiii
xxix	b	vii	25	vii	xviii		x		ii
xxviii	c	vi	26		vii	xviii		x	ii
xxvii	d	v	27	xv		vii	xviii		x
25	xxvi	e	28	iiii	xv	xv	vii	xviii	x
xxv	xxv	f	29	xii	iiii	iiii	xv	vii	xviii
	xxiiii	g	30	i	xii		iiii	xv	vii

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

S E P T E M B E R.

tabulę Epactarum expansæ.

			tabulę Epactarum expansa.							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis.	h	g	f	e	d	c	b	a
A V R E I N V M E R I										
xxiii	f	1	xviii		x		ii	xiii		v
xxii	g	2	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxi	A	3		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	b	4	xv		vii	xviii		x		ii
xix	c	5	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	d	6		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	e	7	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	f	8	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	g	9		j	xii		iiii	xv		vii
xiiii	A	10	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	b	11		ix		i	xii		iiii	xv
xii	c	12	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	d	13	vi	xvii		ix		i	xii	
x	e	14		vi	xvii		ix		i	xii
ix	f	15	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	g	16	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	A	17		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	b	18	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	c	19		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	d	20	xix		xj		iii	xiiii		vi
iii	e	21	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	f	22		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	g	23	xvi		viii	xix		xi		iii
*	A	24	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	b	25		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	c	26	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	d	27	i	xiii		v	xvi		viii	xix
xxvi	e	28		ii	xiii	xiii	v	xvi	xvi	viii
xxv	f	29	x	x	ii	ii	xiii	v	v	xvi
xxiiii	g	30	xviii		x		ii	xiii		v

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabula Epacta-

OCTOBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xxii	A	CAL.	1	v	xvi	viii	xix		xi
xxi	b	vi	2		v	xvi	viii	xix	
xx	c	v	3	xiii		v	xvi	viii	xix
xix	d	iiii	4	ii	xiii	v	xvi		viii
xviii	e	iii	5		ii	xiii	v	xvi	
xvii	f	Præd.	6	x		ii	xiii	v	xvi
xvi	g	NON.	7		x		ii	xiii	v
xv	A	viii	8	xviii		x		ii	xiii
xiiii	b	vii	9	vii	xviii		x		ii
xiii	c	vi	10		vii	xviii	x		ii
xii	d	v	11	xv		vii	xviii	x	
xi	e	iiii	12	iiii	xv		vii	xviii	x
x	f	iii	13		iiii	xv		vii	xviii
ix	g	Præd.	14	xii		iiii	xv		vii
viii	A	IDIB.	15	j	xii		iii	xv	vii
vii	b	xvi	16		j	xii		iii	xv
vi	c	xv	17	ix		j	xii		iii
v	d	xiv	18		ix		i	xii	iii
iiii	e	xiii	19	xvii		ix		j	xii
iii	f	xii	20	vi	xvii		ix		j
ii	g	xi	21		vi	xvii		ix	j
i	A	x	22	xiiii		vi	xvii		ix
*	b	ix	23	iii	xiiii		vi	xvii	ix
xxix	c	viii	24		iii	xiiii		vi	xvii
xxviii	d	vii	25	xi		iii	xiiii		vi
xxvii	e	vi	26		xi		iii	xiiii	vi
xxvi	f	v	27	xix		xi		iii	xiiii
25 xxv	g	iiii	28	viii	xix		xi		iii
xxiiii	A	iii	29		viii	xix		xi	iii
xxiii	b	ii	30	xvi		viii	xix		xi
xxii	c	Præd.	31	v	xvi		viii	xix	xi

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

OCTOBER.

tabulæ Epactarum expansæ.										
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
A V R E I N V M E R I										
xxii	A	1			iii	xiiii		vi	xvii	ix
xxi	b	2	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
xx	c	3		xi		iii	xiiii		vi	xvii
xix	d	4	xix		xi		iii	xiiii		vi
xviii	e	5	v iii	xix		xi		iii	xiiii	
xvii	f	6		viii	xix		xi		iii	xiiii
xvi	g	7	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	A	8	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	b	9		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	c	10	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	d	11	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	e	12		ii	xiii		v	xvi		viii
x	f	13	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	g	14		x		ii	xiii		v	xvi
viii	A	15	xviii		x		ii	xiii		v
vii	b	16	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	c	17		vii	xviii		x		ii	xiii
v	d	18	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	e	19	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	f	20		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	g	21	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	A	22	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
*	b	23		i	xii		iiii	xv		vii
xxix	c	24	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	d	25		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	e	26	xvii		ix		i	xii		iiii
xxvi	f	27	vi	xvii		ix		i	xii	
xxv	g	28		vi	xvii		ix		i	xii
xxiiii	A	29	xiiii		vi	xvii		ix		i
xxiii	b	30	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
xxii	c	31		iii	xiiii		vi	xvii		ix

Bb

TRIGINTA CALEN-
triginta lineis tabula Epacta-

NOVEMBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xxi	d	CAL.	1		v	xvj	viii	xix	
xx	e	iii	2	xiii		v	xvj	viii	xix
xix	f	ii	3	ij	xiiij		v	xvi	viii
xviiij	g	Prid	4		ii	xiiij	v	xvi	
xvii	A	NON.	5	x		ij	xiiij	v	xvi
xvj	b	viii	6		x		ii	xiii	v
xv	c	vij	7	xviii		x		ii	xiii
xiiii	d	vi	8	vii	xviiij		x	ii	xiii
xiii	e	v	9		vij	xviiij		x	ii
xij	f	iiii	10	xv		vij	xviiij		x
xj	g	iii	11	xiiij	xv		vij	xviiij	
x	A	Prid	12		xiiij	xv		vii	xviii
ix	b	IDIB.	13	xij		xiiij	xv	vii	xviii
viiij	c	xviii	14	j	xii		xiiij	xv	vii
vij	d	xvii	15		j	xii		xiii	xv
vj	e	xvi	16	ix		j	xii	xiii	xv
v	f	xv	17		ix		i	xii	xiii
iiiiij	g	xiiii	18	xviij		ix		j	xii
iiij	A	xiii	19	vj	xviij		ix		i
ij	b	xij	20		vi	xviij		ix	
j	c	xi	21	xiiij		vi	xviij	ix	
*	d	x	22	iii	xiiij		vi	xvii	ix
xxix	e	ix	23		iiij	xiii		vi	xvii
xxviii	f	viii	24	xj		iiij	xiii	vi	xvii
xxvii	g	vij	25		xj		iii	xiii	vi
xxvi	A	vi	26	xix	xix	xi		iii	xiii
xxv	b	v	27	viiij	viiij	xix	xj	xi	iii
xxiiii	c	v	28	xvj		viiij	xix	xi	
xxiii	d	iiii	29	v	xvi		viiij	xix	xi
xxj	e	Prid	30		v	xvi		viii	xix

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

NOVEMBER.

tabulę Epactarum expansæ.

Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D C B A u t f r							
			AVREI NVMERI							
xxi	d	1	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
xx	e	2		xi		iii	xiii		vi	xvii
xix	f	3	xix		xj		iii	xiii		vi
xviii	g	4	viii	xix		xi		iii	xiii	
xvii	A	5		viii	xix		xi		iii	xiii
xvi	b	6	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	c	7	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	d	8		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	e	9	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	f	10	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	g	11		ii	xiii		v	xvi		viii
x	A	12	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	b	13		x		ii	xiii		v	xvi
viii	c	14	xviii		x		ii	xiii		v
vii	d	15	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	e	16		vii	xviii		x		ii	xiii
v	f	17	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	g	18	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	A	19		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	b	20	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	c	21		xii		iiii	xv		vii	xviii
*	d	22	j		xii		iiii	xv		vii
xxix	e	23	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	f	24		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	g	25	xvii		ix		i	xii		iiii
xxvi	A	26	vi	xvii		ix		i	xii	ii
xxv	b	27	xiii	vi	vi	xvii	ix	ix	i	i
xxiiii	c	28	iii	xiii		vi	xvii		ix	
xxiii	d	29		ii	xiii		vi	xvii		ix
xxii	e	30	xi		iii	xiii		vi	xvii	

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epacta-

NOVEMBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xxi	d	CAL.	1	ix	j	xii		iiii	xv
xx	e	iii	2		ix	i	xii		iiii
xix	f	ii	3	xvii		ix	j	xii	
xviii	g	Præd.	4	vi	xvii	ix		j	xii
xvii	A	NON.	5		vi	xvii	ix		j
xvi	b	viii	6	xiiii		vi	xvii	ix	
xv	c	vii	7	iii	xiiii		vi	xvii	ix
xiiii	d	vi	8		iii	xiiii		vi	xvii
xiii	e	v	9	xi		iii	xiiii	vi	xvii
xii	f	iiii	10		xi		iii	xiiii	vi
xi	g	iii	11	xix		xi		iii	xiiii
x	A	Præd.	12	viii	xix		xi	iii	xiiii
ix	b	IDIB.	13		viii	xix		xi	iii
viii	c	xviii	14	xvi		viii	xix		xi
vii	d	xvii	15	v	xvi		viii	xix	
vi	e	xvi	16		v	xvi		viii	xix
v	f	xv	17	xiii		v	xvi	viii	xix
iiii	g	xiiii	18	ii	xiii		v	xvi	viii
iii	A	xiii	19		ii	xiii		v	xvi
ii	b	xii	20	x		ii	xiii	v	xvi
i	c	xi	21		x		ii	xiii	v
*	d	x	22	xviii		x		ii	xiii
xxix	e	ix	23	vii	xviii		x	ii	xiii
xxviii	f	viii	24		vii	xviii		x	ii
xxvii	g	vii	25	xv		vii	xviii		x
xxvi	A	vi	26	iiii	xv		vii	xviii	x
xxv	b	v	27	xii	iiii	iiii	xv	vii	xviii
	c	iiii	28	j	xii		iiii	xv	vii
	d	iii	29		j	xii		iiii	xv
	e	Præd.	30	ix		i	xii	iiii	xv

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

NOVEMBER.

tabulæ Epactarum expansæ.

tabulę Epařtarum expansę.										
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	h	g	f	e	d	c	b	a
A V R E I N V M E R I										
xxi	d	1		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	e	2	xv		vii	xviii		x		ii
xix	f	3	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	g	4		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	A	5	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	b	6	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	c	7		j	xii		iiii	xv		vii
xiiii	d	8	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	e	9		ix		i	xii		iiii	xv
xii	f	10	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	g	11	vi	xvii		ix		i	xii	
x	A	12		vi	xvi		ix		i	xii
ix	b	13	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	c	14	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	d	15		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	e	16	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	f	17		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	g	18	xix		xj		iii	xiiii		vi
iii	A	19	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	b	20		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	c	21	xvi		viii	xix		xi		iii
*	d	22	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	e	23		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	f	24	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	g	25	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xxvi	A	26		ii	xiii		v	xvi		viii
xxv	b	27	x	x	ii	xiii		v		xvi
xxiiii	c	28	xviii		x		ii	xiii		v
xxiii	d	29	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxii	e	30		vii	xviii		x		ii	xiii

TRIGINTA CALEN- triginta lineis tabulæ Epactæ-

DECEMBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			P	N	M	H	G	F	E
			A V R E I N V M E R I						
xx	f	Cal.	1	xiii	v	xvi		viii	xix
xix	g	Id.	2	ii	xiii	v	xvi		viii
xviii	A	Id.	3		ii	xiii	v	xvi	
xvii	b	Id.	4	x		ii	xiii	v	xvi
xvi	c	Id.	5		x		ii	xiii	v
xv	d	Id.	6	xviii	x		ii	xiii	
xiiii	e	Id.	7	vii	xviii	x		ii	xiii
xiii	f	Id.	8		vii	xviii	x		ii
xii	g	Id.	9	xv		vii	xviii	x	
xi	A	Id.	10	iiii	xv	vii	xviii		x
x	b	Id.	11		iiii	xv	vii	xviii	
ix	c	Id.	12	xii	iiii	xv		vii	xviii
viii	d	Id.	13	j	xii	iiii	xv		vii
vii	e	Id.	14		j	xii	iiii	xv	
vi	f	Id.	15	ix		j	xii	iiii	xv
v	g	Id.	16		ix		j	xii	iiii
iiii	A	Id.	17	xvii	ix		j	xii	
iii	b	Id.	18	vi	xvii	ix		j	xii
ii	c	Id.	19		vi	xvii	ix		j
i	d	Id.	20	xiiii	vi	xvii		ix	
*	e	Id.	21	iii	xiiii	vi	xvii		ix
xix	f	Id.	22		iii	xiiii	vi	xvii	
xviii	g	Id.	23	xi		iii	xiiii	vi	xvii
xvii	A	Id.	24		xi		iii	vi	xvii
xvi	b	Id.	25	xix		xi		vi	
xv	c	Id.	26	viii	xix		xi		xiii
xiiii	d	Id.	27		viii	xix		xi	iii
xiii	e	Id.	28	xvi		viii	xix		
xii	f	Id.	29	v	xvi		viii		x
xi	g	Id.	30		v	xvi		viii	
x	A	Id.	31	xiii		v	xvi		xix

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

DECEMBER.

tabulæ Epactarum expansæ.										
Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	D	C	B	A	u	t	f	r
A V R E I N V M E R I										
xx	f	1		xi		iii	xiii		vi	xvii
xix	g	2	xix		xi		iii	xiii		vi
xviii	A	3	viii	xix		xi		iii	xiii	
xvii	b	4		viii	xix		xi		iii	xiii
xvi	c	5	xvi		viii	xix		xi		iii
xv	d	6	v	xvi		viii	xix		xi	
xiiii	e	7		v	xvi		viii	xix		xi
xiii	f	8	xiii		v	xvi		viii	xix	
xii	g	9	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xi	A	10		ii	xiii		v	xvi		viii
x	b	11	x		ii	xiii		v	xvi	
ix	c	12		x		ii	xiii		v	xvi
viii	d	13	xviii		x		ii	xiii		v
vii	e	14	vii	xviii		x		ii	xiii	
vi	f	15		vii	xviii		x		ii	xiii
v	g	16	xv		vii	xviii		x		ii
iiii	A	17	iiii	xv		vii	xviii		x	
iii	b	18		iiii	xv		vii	xviii		x
ii	c	19	xii		iiii	xv		vii	xviii	
j	d	20	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
*	e	21		i	xii		iiii	xv		vii
xxix	f	22	ix		i	xii		iiii	xv	
xxviii	g	23		ix		i	xii		iiii	xv
xxvii	A	24	xvii		ix		i	xii		iiii
xxvi	b	25	vi	xvii		ix		i	xii	
xxv	c	26		vi	xvii		ix		i	xii
xxiiii	d	27	xiiii		vi	xvii		ix		i
xxiii	e	28	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
xxii	f	29		iii	xiiii		vi	xvii		ix
xxi	g	30	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
xx	A	31	xix	xi		iii	xiiii		vi	xvii

Cc

TRIGINTA CALEN-

triginta lineis tabulæ Epacta-

DECEMBER.

Epactæ	Lit. Dñic.	Dies Mensis	Literæ triginta linearum						
			q	p	n	m	l	k	i
			A V R E I N V M E R I						
xx	f	CAL.	1	ix		i	xii		iiii
xix	g	iiij	2	xviij	ix		j	xii	
xvii	A	iiij	3	vj	xviij	ix		i	xii
xviij	b	Prid.	4		vi	xviij	ix		
xvj	c	NON.	5	xiiiij	vi	xviij		ix	
xv	d	viiiij	6	iii	xiiiij	vi	xvii		ix
xiiiij	e	viiij	7		iiij	xiiiij	vi	xvii	
xiiij	f	vi	8	xj	iiij	xiiiij		vi	xvii
xij	g	v	9		xj	iii	xiiiij		vi
xj	A	iiij	10	xix	xi		iii	xiiiij	
x	b	iiij	11	viiij	xix	xj		iii	xiiiij
ix	c	Prid.	12		viiij	xix	xi		iii
viiij	d	IDIB.	13	xvj	viiij	xix		xi	
vij	e	xix	14	v	xvi	viiij	xix		xi
vj	f	xviiiij	15		v	xvj	viiiij	xix	
v	g	xviij	16	xiiiij	v	xvj		viiiij	xix
iiiij	A	xvi	17	ij	xiiiij	v	xvi		viiiij
iiij	b	xv	18		ii	xiiiij	v	xvi	
ij	c	xiiiiij	19	x	ij	xiiiij		v	xvi
j	d	xiiij	20		x	ii	xiiiij		v
*	e	xij	21	xviiij		x	ii	xiiiij	
xxix	f	xi	22	vij	xviiij		x	ii	xiiiij
xxviiij	g	x	23		vij	xviiij		x	ii
xxviij	A	ix	24	xv	vij	xviiij		x	
xxvj	b	viiiij	25	iiiij	xv	vij	xviiiij		x
xxv	c	viiij	26		iiiij	xv	viiij	xviiiij	
xxiiiij	d	vi	27	xij		iiiij	xv	viiij	xviiiij
xxiiij	e	v	28	j	xii	iiiij	xv		viiij
xxij	f	iiij	29		j	xii	iiiij	xv	
xxj	g	iiij	30	ix		j	xii	iiiij	xv
xx	A	Prid.	31		ix		j	xii	iiiij

DARIA AVREORVM NVMERORVM
rum expansæ respondentia.

DECEMBER.

tabulę Epactarum expansæ.

			tabulę Epactarum expansa.							
Epactę	Lit. Dñic.	Dies Mensis	h	g	f	e	d	c	b	a
A V R E I N V M E R I										
xx	f	1	xv		vii	xviii		x		ii
xix	g	2	iiii	xv		vii	xviii		x	
xviii	A	3		iiii	xv		vii	xviii		x
xvii	b	4	xii		iiii	xv		vii	xviii	
xvi	c	5	j	xii		iiii	xv		vii	xviii
xv	d	6		j	xii		iiii	xv		vii
xiiii	e	7	ix		i	xii		iiii	xv	
xiii	f	8		ix		i	xii		iiii	xv
xii	g	9	xvii		ix		i	xii		iiii
xi	A	10	vi	xvii		ix		i	xii	
x	b	11		vi	xvii		ix		i	xii
ix	c	12	xiiii		vi	xvii		ix		i
viii	d	13	iii	xiiii		vi	xvii		ix	
vii	e	14		iii	xiiii		vi	xvii		ix
vi	f	15	xi		iii	xiiii		vi	xvii	
v	g	16		xi		iii	xiiii		vi	xvii
iiii	A	17	xix		xj		iii	xiiii		vi
iii	b	18	viii	xix		xi		iii	xiiii	
ii	c	19		viii	xix		xi		iii	xiiii
j	d	20	xvi		viii	xix		xi		iii
*	e	21	v	xvi		viii	xix		xi	
xxix	f	22		v	xvi		viii	xix		xi
xxviii	g	23	xiii		v	xvi		viii	xix	
xxvii	A	24	ii	xiii		v	xvi		viii	xix
xxvi	b	25		ii	xiii		v	xvi		viii
xxv	c	26	x		ii	xiii		v	xvi	
xxiiii	d	27		x		ii	xiii		v	xvi
xxiii	e	28	xviii		x		ii	xiii		v
xxii	f	29	vii	xviii		x		ii	xiii	
xxi	g	30		vii	xviii		x		ii	xiii
xx	A	31	xv		vii	xviii		x		ii

Cc 2

Qua ratione aurei numeri ex Epactis excerpuntur in Calendario.

HAC autem ratione aurei numeri ex Epactis excerpuntur. Sume quancunque lineam Epactarum tabulae expansae, & nota literam alphabeti ei praefixam, & dies mensium in Calendario nouo, quibus 19. Epactae lineae assumptae sunt adscriptae. Nam e regione eorundem dierum mensium sub eadem litera alphabeti in 30. Calendarijs describendi sunt 19. aurei numeri, qui in vertice tabulae expansae illis 19. Epactis respondet. Exepli gratia. Sub litera P, maiuscula, ad primum diem Ianuarij, ubi posita est Epacta *. scribendus est aureus numerus 3. respondens Epactae *. in prima linea tabulae expansae, cui eadem litera P, maiuscula apposita est. Ad diem vero 20. eiusdem mensis, ubi scripta est Epacta xj. collocandus est aureus numerus 4. respondens in tabula expansa Epactae xj. in eadem prima linea literae P, maiusculae: & sic de caeteris. Quae omnia ex superioribus 30. Calendarijs perspicue percipi possunt, si eorum aurei numeri cum Epactis in sinistro latere descriptis conferantur in tabula Epactarum expansa.

Quo modo Nouilunia in Epactis & aureis numeris in 30. Calendarijs reperies.

ITAQVE inuenturus Nouilunia per aureos numeros horum 30. Calendarij, considera, quae litera alphabeti in tabula superiori equationis Epactarum proposito anno respondeat. Si namque vtaris aureis numeris, qui in 30. Calendarijs sub eadem litera descripti sunt, reperies Nouilunia iisdem prorsus diebus, quibus per Epactas indicantur: ita ut nullum sit discrimen in Nouiluniorum inuestigatione, inter Epactas, & aureos numeros. Ex hisce porro triginta Calendarijs aureorum numerorum ex Cyclo Epactarum erutis perspicue apparet, nunquam duos aureos numeros in eundem diem mensis incidere, quanquam duae Epactae nonnunquam, ut xxv. xxiiij. & 25. xxvj. & 19. xx. e regione eiusdem diei in Calendario posita sunt, ut supra monstrauiamus. Et si vero ratio inuestigandorum Nouiluniorum per Epactas, & per aureos numeros in 30. Calendarijs digestos est eadem, & vna alteri omni ex parte congruit, quia tamen multitudo 30. Calendarij est incommoda, tum quod ex ijs facile confusio oriri posset in varijs regionibus, vna hoc Calendarium, alia illud eodem tempore vsurpante, tum ut ex eis tabulae Paschales construuntur, aetasque Lunae in Martyrologio recte pronuncietur, cum 30. tabulae Paschales, ac 30. Martyrologia confici deberent; tutius est, & rebus Ecclesiasticis magis consentaneum, tam in Calendario, quam in tabulis Paschalibus, ac Martyrologio, uti numeris Epactarum; quandoquidem vnica linea Epactarum in Calendario distributarum haec omnia commodissime perficit, ut ex Calendario nouo, & Martyrologio ad restitutionem anni accommodato, liquido apparet.

Incommoditas 30. Calendarij.

DENIQUE ut omnes non solum intelligant, sed oculis etiam ipsis perspiciant, quam apte, conuenienterque tum Epactae in nouo Calendario, tum aurei numeri in 30. Calendarijs ex Epactis excerpti, ad Nouilunia indicanda sint collocati, & quam distincte, ordinateque Lunationes in Calendario progrediantur alternis dierum 30. & 29. visum est hic subijcere alias triginta tabulas Lunationum respondentes

tes

tes ordine triginta Cyclis Epactarum tabulæ expansæ, vel triginta Calendarijs aureorum numerorum. Mirifice autem hæ tabulæ, inter cætera, ad annos Lunares Embolismicos a communibus secernendos deseruiunt, vt ex Capite insequentri patebit. Primo igitur loco in hisce tabulis, ad sinistram ponuntur omnes 19. aurei numeri, initio facto ab eo, qui Epactæ *. in qualibet linea tabulæ expansæ respondet, vel Epactæ 1, quando in eo Cyclo Epacta *. non reperitur. Ab alterutra enim harum Epactarum Cyclus quisque decennouennalis inchoandus est, vt proximo Cap. docebimus. Deinde sequuntur 19. Epactæ, prout se mutuo consequuntur in quolibet Cyclo tabulæ expansæ; ita vt prima sit *. vel 1. si fortè Cyclus non habeat Epactam *. aliæ verò componantur per continuam additionem 11. ad proximam Epactam, excepta ea Epacta, quæ è regione aurei numeri 1. ponitur. Hæc enim ab antecedente Epacta è regione aurei numeri 19. posita conficitur per additionem 12. vt supra ostensum est. Tertio scribuntur dies mensis Ianuarij, vel Decembris, quibus primæ Lunationes incipiunt. Quarto notantur dies Decembris, seu Nouembris, quibus duodecimæ Lunationes terminantur. Quinto, dies Decembris designantur, quibus tertiadecimæ Lunationes, si annus est Embolismicus, finiuntur. Sexto numerus dierum totius anni Lunarum annotatus est. Postremò omnes Lunationes anni ordine describuntur, prout quæque dierum 30. vel 29. constituitur. Illud autem sciendum est, primam Lunationem anni, cuius principium in Decembri est, non incipere ab ea Epacta, quæ è regione diei Decembris, quo incipere dicitur, in hisce tabulis ponitur, sed ab ea, quæ in eisdem tabulis superior est, nimirum ab ea Epacta, quæ mense Decembri proxime antecedentis anni adhuc in vsu est; quippe cum vsus Epactæ propositi anni incipiat mense Ianuario. Exempli gratia. Etsi in prima tabula, currente Epacta xiiii. prima Lunatio illius anni incipiat die 18. Decembris, non tamen Epacta xiiii. è regione diei 18. in eodem mense reperitur, sed Epacta iij. quæ superiori anno Nouilunia demonstrat, mutaturque mense Ianuario in Epactam xiiii. Atque eadem in cæteris ratio seruanda est. Sed inspicere iam tabulas ipsas.

Explicatio 30. tabularum omnes Lunationes 30. cyclorum decennouennalis, complectentium.

S E Q V V N T V R

LVNATIONES TRIGINTA CYCLORVM

tabulæ Epactarum expansæ.

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in primo Cyclo tabulæ expansæ, cui præfigi-
tur litera P, maiuscula, & cui ex triginta
Calendarijs aureorum numerorum
primum sub eadem litera P, ma-
iuscula respondet.

A V R E I N V M E R I			E P A C T A E.			Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.			Finis duodecimi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.			Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.			Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis quàm Embolismici.			NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
3	*	1. Jan.	20	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
4	xi	21. Dec.	9			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
5	xxii	10	28	Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
6	iii	29	17	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
7	xiiii	18	6			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
8	xxv	7	26	Nou.	25 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30						
9	vi	26	14	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
10	xvii	15	3			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
11	xxviii	4	23	Nou.	22 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30						
12	ix	23	11			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
13	xx	12	30	Nou.	30 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
14	j	31	19	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
15	xii	20	8			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
16	xxiii	9	27	Nou.	27 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
17	iiii	28	16	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
18	xv	17	5			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
19	xxvi	6	25	Nou.	24 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30						
1	viii	25	12	Dec.		353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						
2	xix	13	1	Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29						

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in secundo Cyclo tabulæ expansæ, cui præfigi
tur litera N, maiuscula, & cui ex triginta
Calendarijs aureorum numerorum
secundum sub eadem litera N, ma
iuscula respondet.

A V R E I N V M E R I			
E P A C T A E .			
Initium primi mensis Lunariss tam in anno communi, quam in Embolismico.			
Finis duodecimi mensis Lunariss tã in anno communi, quam in Embolismico.			
Finis tertijdecimi mensis Lunariss in anno Embolismico.			
Magnitudo anni Lunariss tam communis, quam Embolismici.			
Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octava Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Undecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.			
14	*	1 Jan.	20 Dec.
15	xi	21 Dec.	9
16	xxii	10	28 Nov.
17	iii	29	17 Dec.
18	xiii	18	6
19	25	7	26 Nov.
1	vii	26	13 Dec.
2	xviii	14	2
3	xxix	3	21 Nov.
4	x	22	10
5	xxi	11	29 Nov.
6	ii	30	18 Dec.
7	xiii	19	7
8	xxiiii	8	16 Nov.
9	v	27	15 Dec.
10	vi	16	4
11	xxvii	5	24 Nov.
12	viii	24	12
13	ix	13	1 Dec.
14	x	2	21 Dec.
15	xi	11	9
16	xxii	10	28 Nov.
17	iii	29	17 Dec.
18	xiii	18	6
19	25	7	26 Nov.
1	vii	26	13 Dec.
2	xviii	14	2
3	xxix	3	21 Nov.
4	x	22	10
5	xxi	11	29 Nov.
6	ii	30	18 Dec.
7	xiii	19	7
8	xxiiii	8	16 Nov.
9	v	27	15 Dec.
10	vi	16	4
11	xxvii	5	24 Nov.
12	viii	24	12
13	ix	13	1 Dec.

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in tertio Cyclo tabulæ expansæ, cui præfigi
tur litera M, maiuscula, & cui ex triginta
Calendarijs aureorum numerorum
tertium sub eadem litera M, ma
iuscula respondet.

AVREI NVMERI

E P A C T A E.

Initium primi mensis Lunaris tam in an-
no communi, quam in Embolismico.

Finis duodecimi mensis Lunaris tã in an-
no communi, quàm in Embolismico.

Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an-
no Embolismico.

Magnitudo anni Lunaris tam commu-
nis, quàm Embolismici.

NVMERVS ET ORDO
Lunationum totius anni.

- Prima Lunatio.
- Secunda Lunatio.
- Tertia Lunatio.
- Quarta Lunatio.
- Quinta Lunatio.
- Sexta Lunatio.
- Septima Lunatio.
- Octaua Lunatio.
- Nona Lunatio.
- Decima Lunatio.
- Vndecima Lunatio.
- Duodecima Lunatio.
- Tertiadecima Lunatio.

6	i	31 Dec.	19 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xii	20	8			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	xxiii	9	27 Nou.	27 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	iiii	28	16 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xv	17	5			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	xxvi	6	25 Nou.	24 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	vii	25	13 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	xviii	14	2			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	xxix	3	22 Nou.	21 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	x	22	10 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	ii	30	18 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	xiii	19	7			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	xxiiii	8	26 Nou.	26 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	vi	27	14 Dec.			353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xvii	15	3			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
3	xxviii	4	23 Nou.	22 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	ix	23	11			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	xx	12	30 Nou.	30 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat

in quarto Cyclo tabulae expansae, cui præ-

figitur litera H, maiuscula, & cui ex tri-

ginta Calendarijs aureorum numero-

rum quartum sub eadem litera

H, maiuscula respondet.

AVREI NVMERI				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.									
E P A C T A E.													
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.													
Finis duodecimi mensis Lunaris tã in an- no communi, quàm in Embolismico.													
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.													
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.													
				Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octava Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.
				Vndecima Lunatio.	Duodecima Lunatio.	Tertiadecima Lunatio.							
6	*	1. Jan.	20 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	xi	21 Dec.	9	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xxii	10	28 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	iii	29	17 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	xiiii	18	6	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	x xv	7	26 Nov.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29
12	vi	26	14 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	xvii	15	3	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xxviii	4	23 Nov.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29
15	ix	23	11 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	x	12	30 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	i	31	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	xii	20	8	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xxiii	9	27 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	v	28	15 Dec.	353	29	29	30	29	30	29	30	29	30
2	xvi	16	4	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xxvii	5	24 Nov.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29
4	viii	24	12 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	ix	13	1 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in quinto Cyclo tabulæ expansæ, cui præfi-
gitur litera G, maiuscula, & cui ex triginta
Calendarijs aureorum numerorum
quintum sub eadem litera
G, maiuscula respondet.

A V R E I N V M E R I			N V M E R V S E T O R D O		
E P A C T A E.			Lunationum totius anni.		
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.			Prima Lunatio.		
Finis duodecimi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.			Secunda Lunatio.		
Finis terdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.			Tertia Lunatio.		
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis quàm Embolismici.			Quarta Lunatio.		
			Quinta Lunatio.		
			Sexta Lunatio.		
			Septima Lunatio.		
			Octava Lunatio.		
			Nona Lunatio.		
			Decima Lunatio.		
			Undecima Lunatio.		
			Duodecima Lunatio.		
			Tertiadecima Lunatio.		
17	*	1. Ian.	20 Dec.	354	30
18	xi	21 Dec.	9	354	30
19	xxii	10	28 Nov.	384	30
1	iiii	29	16 Dec.	353	29
2	xv	17	5	354	30
3	xxvi	6	25 Nov.	384	30
4	vii	25	13 Dec.	354	30
5	xviii	14	2	354	30
6	xxix	3	22 Nov.	384	30
7	x	22	10 Dec.	354	30
8	xxi	11	29 Nov.	384	30
9	ii	30	18 Dec.	354	30
10	xiii	19	7	354	30
11	xxiiii	8	26 Nov.	384	30
12	v	27	15 Dec.	354	30
13	xvi	16	4	354	30
14	xxvii	5	24 Nov.	384	30
15	viii	24	12 Dec.	354	30
16	xix	13	1 Dec.	384	30

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in sexto Cyclo tabulae expansae, cui præ-
figitur litera F, maiuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum sextum sub eadem litera
F, maiuscula respondet.

AVREI NVMERI				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.											
E P A C T A E.															
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis duodecimi mensis Lunaris tã in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.															
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.															
				Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octava Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.	Vndecima Lunatio.	Duodecima Lunatio.
9	i	31 Dec.	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	xii	20	8	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xxiii	9	27 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	iiii	28	16 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	xv	17	5	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xxvi	6	25 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	vii	25	13 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	xviii	14	2	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	xxix	3	22 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	x	22	10	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xxi	11	29 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	iii	30	17 Dec.	353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
2	xliii	18	6	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xxv	7	26 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	vi	26	14 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	xvii	15	3	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xxviii	4	23 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	ix	23	11	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xx	12	30 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quam in Embolismico contineat
in octauo Cyclo tabulæ expansæ, cui præ-
figitur litera D, maiuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum octauum sub eadem lite-
ra D, maiuscula respondet.

A V R E I N V M E R I .				N V M E R V S E T O R D O											
E P A C T A E .				Lunationum totius anni.											
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis tertiodecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.															
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.															

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quam in Embolismico contineat
in decimo Cyclo tabulæ expansæ, cui præ-
figitur litera B, maiuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum decimum sub eadem lite-
ra B, maiuscula respondet.

A V R E I N V M E R I .		E P A C T A E .		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tã in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis,quàm Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
												Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.												
12	*	1. Ian	20 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	xi	21 Dec.	9		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	iii	29	17 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	xiii	18	6		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	25	7	25 Nou.	25 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	vi	26	14 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xvii	15	3		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xxix	4	22 Nou.	21 Dec.	383	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	x	22	10 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	ii	30	18 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	xiii	19	7		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xxiii	8	26 Nou.	26 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	v	27	15 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xvi	16	4		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	viii	24	12 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xix	13	1 Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in undecimo Cyclo tabulæ expansæ, cui præ-
figitur litera A, maiuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum undecimum sub eadem litera
A, maiuscula respondet.

AVREI NVMERI.				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.											
E P A C T A E.															
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis duodecimi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.															
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.															
				Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octava Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Undecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.											
4	j	31 Dec.	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	xii	20	8	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xxiii	9	27 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	iiii	28	16 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xv	17	5	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	xxvi	6	25 Nov.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	vii	25	13 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xviii	14	2	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xxix	3	22 Nov.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	x	22	10 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xxi	11	29 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	ii	30	18 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	xiii	19	7	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	xxiiii	8	26 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	v	27	15 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xvi	16	4	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xxviii	5	23 Nov.	383	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	ix	23	11 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xx	12	30 Nov.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in duodecimo Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera u, minuscula, & cui ex tri
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum duodecimum sub eadem li-
tera u, minuscula responder.

AVREI NVMERI EPACTAE.		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
										Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octaua Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.	Vndecima Lunatio.	Duodecima Lunatio.	Tertiadecima Lunatio.
4	*	1 Ian.	20 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
5	xi	21 Dec.	9					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
6	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.				384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	iii	29	17 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
8	xiiii	18	6					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
9	xxv	7	26 Nou.	25 Dec.				384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	vi	26	14 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
11	xvii	15	3					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
12	xxviii	4	23 Nou.	22 Dec.				384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	ix	23	11 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
14	xx	12	30 Nou.	30 Dec.				384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	i	31	19 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
16	xii	20	8					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
17	xxiii	9	27 Nou.	27 Dec.				384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	iiii	28	16 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
19	xv	17	5					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
1	xxvii	6	24 Nou.	23 Dec.				383		29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	viii	24	12 Dec.					354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	
3	xix	13	1 Dec.	31 Dec.				384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

Ee

QVOT DIES LVNATIO QV AELIBET TAM
 in anno communi, quàm in Embolismico contineat
 in terthodecimo Cyclo tabulae expansa, cui præ
 figitur litera t, minuscula, & cui ex triginta
 Calédarijs aureorum numerorum ter
 tiundecimum sub eadem litera
 t, minuscula respondet.

A V R E L I N V M E R I				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.									
E P A C T A E.													
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.													
Finis duodecimi mensis Lunaris tam in an- no communi, quàm in Embolismico.													
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.													
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.													
				Prima Lunatio.									
				Secunda Lunatio.									
				Tertia Lunatio.									
				Quarta Lunatio.									
				Quinta Lunatio.									
				Sexta Lunatio.									
				Septima Lunatio.									
				Octava Lunatio.									
				Nona Lunatio.									
				Decima Lunatio.									
				Undecima Lunatio.									
				Duodecima Lunatio.									
				Tertiadecima Lunatio.									
15	*	1. Jan.	30 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	xi	21 Dec.	9	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	xxii	10	28 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	iii	29	17 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xiiii	18	6	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xxvi	7	25 Nou.	383	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	vii	25	13 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xviii	14	2	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	xxix	3	22 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29
5	x	22	10 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xxi	11	29 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	ii	30	18 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xiii	19	7	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	xxiii	8	26 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	v	27	15 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xvi	16	4	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xxvii	5	24 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29
13	viii	24	12 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xi	13	1 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOTDIES LVNATIO QVAEL IBETTAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in quartodecimo Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera s, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum quartumdecimū sub eadem li-
tera s, minuscula responderet.

AVREI NVMERI				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.											
E P A C T A E.															
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.															
Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolismico.															
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.															
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.															
				Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octava Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.	Vndecima Lunatio.	Duodecima Lunatio.
7	i	31 Dec.	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xii	20	8	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	xxiii	9	27 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	iiii	28	16 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xv	17	5	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xxvi	6	25 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	vii	25	13 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xvii i	14	2	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	xxix	3	22 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	x	22	10 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	xxi	11	29 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	ii	30	18 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xiii	19	7	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xxv	8	26 Nou.	383	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	vi	26	14 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xvii	15	3	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	xxviii	4	23 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	ix	23	11 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xx	12	30 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

Ec 2

QVOTDIES LVNATIO QV AELIBET TAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in quintodecimo Cyclo tabulæ expansæ, cui præ
figitur litera r, minuscula, & cui ex triginta
Calèdarijs aureorum numerorum quin-
tumdecimum sub eadem litera
r, minuscula respondet.

A V R E I N V M E R I			E P A C T A E,		N V M E R V S E T O R D O		Lunationum totius anni.											
			Intum primi mensis Lunaris tam in an-		no communi, quàm in Embolismo.													
			Finit duodecimi mensis Lunaris tam in an-		no communi, quàm in Embolismo.													
			Finit tertijdecimi mensis Lunaris in an-		no Embolismo.													
			Magnitudo anni Lunaris tam commu-		nis, quàm Embolismici.													
			Prima Lunatio.		Secunda Lunatio.													
			Tertia Lunatio.		Quarta Lunatio.													
			Quinta Lunatio.		Sexta Lunatio.													
			Septima Lunatio.		Octava Lunatio.													
			Nona Lunatio.		Decima Lunatio.													
			Undecima Lunatio.		Duodecima Lunatio.													
			Tertiadecima Lunatio.															
7	*	1. Jan.	20 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	x	21 Dec.				354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xxii	10	28 Nov.	28 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	iiii	29	17 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	xiiii	18	6			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	vi	7	25 Nov.	25 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	vii	26	14 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	xvii	15	3			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xxviii	4	23 Nov.	22 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	ix	23	11 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xx	12	30 Nov.	30 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	i	31	19 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	xii	20	8			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xxiii	9	26 Nov.	26 Dec.		384	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	v	27	15 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
3	xvi	16	4			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xxvii	5	24 Nov.	23 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	viii	24	12 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	xxix	13	1 Dec.	31 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quam in Embolismico contineat
in decimosexto Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera q, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum decimū sextum sub eadem li-
tera q, minuscula respondet.

A V R E I N V M E R I	E P A C T A E.	Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.	Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico.	Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.	Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.	NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.									
						Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octaua Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.
1	*	1. Ian.	20 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xi	21 Dec.	9		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
3	xxiii	10	27 Nou.	27 Dec.	383	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	iiii	28	16 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	xv	17	5		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	xxvi	8	25 Nou.	24 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	vii	25	13 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	xviii	14	2		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xxix	3	22 Nou.	21 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	x	22	10		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	ii	30	18 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	xiii	19	7		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	xxiiii	8	26 Nou.	26 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	v	27	15 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	xvi	16	4		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xxv	5	24 Nou.	23 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	viii	24	12 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	ix	17	1 Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in decimosextimo Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera p, minuscule, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum decimūseptimū sub eadem li-
tera p, minuscule responder.

AVREI NVMERI.				E P A C T A E.				Initium primi mensis Lunaris tam in anno communi, quam in Embolismico.				Finis duodecimi mensis Lunaris tam in anno communi, quam in Embolismico.				Finis tertijdecimi mensis Lunaris in anno Embolismico.				Magnitudo anni Lunaris tam communis, quam Embolismici.				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																								Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio; Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	j	31	Dec.	19	Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quam in Embolismico contineat
in decimooctauo Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera n, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum decimooctauum sub eadem li-
tera n, minuscula responderet.

A V R E I N V M E R I .		E P A C T A E .		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tã in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
												Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.												
10	*	1. Jan.	20 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	xi	21	9		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	lji	29	17 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	xliii	18			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	25	7	25 Nou.	25 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	vi	26	14 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	xvii	15	3		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	xxviii	4	23 Nou.	22 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	ix	23	11		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xxi	12	29 Nou.	29 Dec.	383	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
2	ii	30	18 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	xliii	19	7		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	xxliiii	8	26 Nou.	26 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	v	27	15 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	xvi	16	4		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	viii	24	12		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	xix	17	1 Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in decimonono Cyclo tabulæ expansæ, cui
prefigitur litera m, minuscule, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum decimūnonum sub eadem li-
tera m, minuscule respondet.

AVREI NVMERI. E P A C T A E.	Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.	Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico.	Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.	Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.	NVMERVS ET ORDO Luna tionum totius anni.									
					Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octava Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.
2	j	31 Dec.	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
3	xii	20	8	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xxiii	9	27 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	iiii	28	16 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	xv	17	5	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xxvi	6	25 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	vii	25	13 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xviii	14	2	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xxix	3	22 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	x	22	10 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	xxi	11	29 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	ii	30	18 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	xiii	19	7	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xxiiii	8	26 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	v	27	15 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xvi	16	4	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	xxvii	5	24 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	viii	24	12 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xx	13	30 Nou.	383	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29

in anno communi, quàm in Embolismico contineat

in vigesimo Cyclo tabulæ expansæ, cui præfigitur litera l, minuscula, & cui ex triginta Calendarijs aureorum numerorum vigesimum sub eadem litera l, minuscula respondet.

AVREI NVMERI E P A C T AE.					
	Initium primi mensis Lunaris tam in anno communi, quam in Embolismico.				
	Finis duodecimi mensis Lunaris tā in anno communi, quā in Embolismico.				
	Finis tertijdecimi mensis Lunaris in anno Embolismico.				
	Magnitudo anni Lunaris tam communis, quā Embolismici.				
	Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octava Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Undecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.				

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in vigesimoprime Cyclo tabulæ expāse, cui præ
figitur litera k, minuscula, & cui ex triginta
Calēdarijs aureorum numerorum uige
simumprimum sub eadem litera
k, minuscula respondet.

A V R E I N V M E R I		E P A C T A E.		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.													
												Prima Lunatio . Secunda Lunatio . Tertia Lunatio . Quarta Lunatio . Quinta Lunatio . Sexta Lunatio . Septima Lunatio . Octaua Lunatio . Nona Lunatio . Decima Lunatio . Vndecima Lunatio . Duodecima Lunatio . Tertiadecima Lunatio .													
13	*	1. Ian.	20 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	xi	21 Dec.	9							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.						384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	iii	29	17 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xiii	18	6							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	25	7	25 Nou.	25 Dec.						384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	vi	26	14 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xviii	15	2							353		29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xxix	3	22 Nou.	21 Dec.						384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	x	22	10 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.						384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	ii	30	18 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	xlii	19	7							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xxiii	8	26 Nou.	26 Dec.						384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	v	27	15 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xvi	16	4							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.						384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	viii	24	12 Dec.							354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	xix	13	1 Dec.	31 Dec.						384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOTDIES LVNATIOQVAELIBETTAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in vigesimosecundo Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera i, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rū vigesimumsecundū sub eadem li-
tera i, minuscula respondet.

AVREI NVMERI			E P A C T A E.			NVMERVS ET ORDO			Luna tionum totius anni.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolifmico.			Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolifmico.			Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolifmico.			Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolifmici.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Prima Lunatio.			Secunda Lunatio.			Tertia Lunatio.			Quarta Lunatio.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Quinta Lunatio.			Sexta Lunatio.			Septima Lunatio.			Oftaua Lunatio.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Nona Lunatio.			Decima Lunatio.			Vndecima Lunatio.			Duodecima Lunatio.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Tertiadecima Lunatio.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	i	31 Dec.	19 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30</

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in vigesimotertio Cyclo tabulæ expāsæ, cui præ
figitur litera h, minuscule, & cui ex triginta
Calēdarijs aureorum numerorum uige
simumtertium sub eadem litera
h, minuscule respondet.

A V R E I N V M E R I		E P A C T A E.		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico		Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
												Prima Lunatio.	Secunda Lunatio.	Tertia Lunatio.	Quarta Lunatio.	Quinta Lunatio.	Sexta Lunatio.	Septima Lunatio.	Octaua Lunatio.	Nona Lunatio.	Decima Lunatio.	Vndecima Lunatio.	Duodecima Lunatio.	Tertiadecima Lunatio.
5	*	1. Ian.	10 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	xi	21 Dec.	9							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.						384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	iii	29	17 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xiiii	18	6							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xxv	7	26 Nou.	25 Dec.						384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	vi	26	14 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	xvii	15	3							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	xxviii	4	23 Nou.	22 Dec.						384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	ix	23	11 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xx	12	30 Nou.	30 Dec.						384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	i	31	19 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xii	20	8							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	xxiii	9	27 Nou.	27 Dec.						384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	iiii	28	16 Dec.							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xvi	17	4							353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.						384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	viii	24	12							354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xix	13	1 Dec.	31 Dec.						384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quam in Embolismico contineat
in uigesimoquarto Cyclo tabulae expansae, cui
præfigitur litera g, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum vigesimūquartū sub eadem li-
tera g, minuscula respondet.

A V R E I N V M E R I .		E P A C T A E .		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
												Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.												
16	*	1 Jan.	20 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	xi	21 Dec.	9			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	iii	29	17 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xv	18	5			353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xxvi	6	25 Nou.	24 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	vii	25	13 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xviii	14	2			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	xxix	13	22 Nou.	21 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	x	22	10 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
8	ii	30	18 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xiii	19	7			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xxiiii	8	26 Nou.	26 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	v	27	15 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	xvi	16	4			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.		384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	viii	24	12 Dec.			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xix	17	1 Dec.	31 Dec.		384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in uigesimoquinto Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera f, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rū uigessimūquintum sub eadem li-
tera f, minuscula respondet.

AVREI NVMERI.				NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.										
E P A C T A E.														
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.														
Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolismico.														
Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.														
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.														
				Prima Lunatio.										
				Secunda Lunatio.										
				Tertia Lunatio.										
				Quarta Lunatio.										
				Quinta Lunatio.										
				Sexta Lunatio.										
				Septima Lunatio.										
				Octava Lunatio.										
				Nona Lunatio.										
				Decima Lunatio.										
				Vndecima Lunatio.										
				Duodecima Lunatio.										
				Tertiadecima Lunatio.										

8	j	31 Dec.	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29</
---	---	---------	---------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM
in anno communi, quam in Embolismico contineat
in uigesimosexto Cyclo tabulae expansae, cui
praefigitur litera e, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum vigesimū sextum sub eadem li-
tera e, minuscula responderet.

A V R E I N V M E R I .				N V M E R V S E T O R D O												
E P A C T A E .				Lunationum totius anni.												
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.				Prima Lunatio.												
Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico.				Secunda Lunatio.												
Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.				Tertia Lunatio.												
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.				Quarta Lunatio.												
				Quinta Lunatio.												
				Sexta Lunatio.												
				Septima Lunatio.												
				Octava Lunatio.												
				Nona Lunatio.												
				Decima Lunatio.												
				Vndecima Lunatio.												
				Duodecima Lunatio.												
				Tertiadecima Lunatio.												
8	*	1. Ian.	20 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	xi	21 Dec.	9	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
10	xxii	10	28 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
11	iii	29	17 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	xiiii	18	6	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
13	25	7	25 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
14	vi	26	14 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
15	xvii	15	3	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
16	xxviii	14	23 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	ix	23	11 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
18	xx	12	30 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
19	i	31	19 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	xiii	20	7	353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
2	xxiiii	8	26 Nou.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
3	v	27	15 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
4	xvi	16	4	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
5	xxvi	5	24 Nou.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	viii	24	12 Dec.	354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
7	xix	17	1 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM

in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in uigesimoseptimo Cyclo tabulæ expāsæ, cui
prefigitur litera d, minuscula, & cui ex tri
ginta Calendarijs aureorum numero-
rũ uigesimũseptimũ sub eadem li
tera d, minuscula responder.

AVREI NVMERI.		E P A C T AE.		Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.		Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quàm in Embolismico.		Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.		Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.		NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
												Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.												
19	*	1. Jan.	20 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
1	xii	21 Dec.	8			353		29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
2	xxiii	9	27 Nou.	27 Dec.		384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	iiii	28	16 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	xv	17	5			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	xxvi	6	25 Nou.	24 Dec.		384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
6	vii	25	13 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	xviii	14	2 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xxix	3	22 Nou.	21 Dec.		384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	x	22	10			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.		384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	ii	30	18 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xi ii	19	7			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	xxiii	8	26 Nou.	26 Dec.		384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	v	27	15 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	xvi	16	4			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.		384		30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
17	viii	24	13 Dec.			354		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	xix	13	1. Dec.	31 Dec.		384		30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET TAM IN
 anno communi, quàm in Embolismico contineat in vi-
 gesimooctauo Cyclo tabula expansa, cui præfigi-
 tur litera c, minuscula, & cui ex triginta Ca-
 lendarijs aureorum numerorum vigesi-
 mumooctauum sub eadem litera c,
 minuscula respondet.

AVREI NVMERI.			E P A C T A E.			Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi, quam in Embolismico.			Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi, quam in Embolismico.			Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico.			Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quam Embolismici.			NVMERVS ET ORDO Lunationum totius anni.												
																		Prima Lunatio. Secunda Lunatio. Tertia Lunatio. Quarta Lunatio. Quinta Lunatio. Sexta Lunatio. Septima Lunatio. Octaua Lunatio. Nona Lunatio. Decima Lunatio. Vndecima Lunatio. Duodecima Lunatio. Tertiadecima Lunatio.												
11	j	31 Dec.	19	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
12	xii	20	8			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
13	xxiii	9	27	Nou.	27 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
14	iiii	28	16	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
15	xv	17	5			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
16	xxvi	6	25	Nou.	24 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30		
17	vii	25	13	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
18	xviii	14	2			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
19	xxix	3	22	Nou.	21 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30		
1	xi	22	9	Dec.		353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
2	xxii	10	28	Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
3	iii	29	17	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
4	xiiii	18	6			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
5	xxv	7	26	Nou.	25 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30		
6	vi	26	14	Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
7	xvii	15	3			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
8	xxviii	4	23	Nou.	22 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30		
9	ix	23	11			354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		
10	xx	12	30	Nou.	30 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29		

QVOTDIES LVNATIO QVAELIBET TAM
in anno communi, quàm in Embolismico contineat
in vigesimonono Cyclo tabulæ expansæ, cui
præfigitur litera b, minuscula, & cui ex tri-
ginta Calendarijs aureorum numero-
rum vigesimūnonū sub eadem li-
tera b, minuscula respondet.

AVREI NVMERI

E P A C T A E.

Initium primi mensis Lunaris tam in an-
no communi, quam in Embolismico.

Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an-
no communi, quàm in Embolismico.

Finis tertijdecimi mensis Lunaris in an-
no Embolismico.

Magnitudo anni Lunaris tam commu-
nis, quàm Embolismici.

NVMERVS ET ORDO
Lunationum totius anni.

Prima Lunatio.
Secunda Lunatio.
Tertia Lunatio.
Quarta Lunatio.
Quinta Lunatio.
Sexta Lunatio.
Septima Lunatio.
Octaua Lunatio.
Nona Lunatio.
Decima Lunatio.
Vndecima Lunatio.
Duodecima Lunatio.
Tertiadecima Lunatio.

11	*	1 Jan.	20 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
12	xi	21 Dec.	9		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	xxii	10	28 Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	iii	29	17 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	xiiii	18	6		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	25	7	25 Nou.	25 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	vi	26	14 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	xvii	15	3		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	xxviii	4	23 Nou.	22 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
1	x	23	10 Dec.		353	29	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
2	xxi	11	29 Nou.	29 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
3	ii	30	18 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	xiii	19	7		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	xxiiii	8	26 Nou.	26 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	v	27	15 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	xvi	16	4		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	xxvii	5	24 Nou.	23 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
9	viii	24	12 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	xix	13	1 Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

Quid annus Lu-
naris tam commu-
nis, quam Embo-
lismicus, fiat ca-
uus, dierum uide-
licet 353. uel
354.

VIDES igitur, in quolibet Cyclo decennouennali contineri 7 annos tredecim Lunationum, qui Embolismici dicuntur, de quibus proximo Cap. differemus. Item nonnunquam annum Lunarem duodecim Lunationum complecti dies duntaxat 353. quem cauum supra appellauimus. Embolismicum quoque annum interdum continere dies tantummodo 354. quem similiter cauum diximus. Tum autem cauus efficitur annus Lunaris tam communis, quam Embolismicus, cum transitus sit ab aureo numero 19. ad aureum numerum 1. Quia enim tunc ad Epactam, quæ vnâ cum aureo numero 19. in usu est, adduntur 12. ut componatur Epacta subsequens, quæ aureo numero 1. respondet, ut supra diximus, sit, ut Lunatio prima anni dies completatur duntaxat 29. cum tamen in alijs annis contineat dies 30. Præterea Embolismicus annus fit cauus, quando Cyclos decennouennalis ab aureo numero 1. incipit, & Epacta xix. vel xviii. cum aureo numero 19. concurrat, ut in tabula 8. & 9. videre licet.

DE EMBOLISMIS, AC SALTU, quem dicunt, Lunæ.

CAP. V.



VM iâ oēs Epactas 30. Calēdario inscripserimus, tabulæque earundem expansam vnâ cum æquationis tabula condiderimus, ut quolibet seculo cognoscatur, quænam 19. Epactæ ex 30. assumendæ sint, nouendecim aureis numeris respondentes, ad Nouilunia demonstranda, non abs re erit pauca etiam de Embolismis, ac saltu Lunæ hoc loco differere. Hinc enim magis elucebit, Epactas recte in Calendario esse collocatas, earumque Cyclum idem omnino præstare, quod Cyclos aurei numeri, aut quicumque alius Cyclos olim præstabat. Sed duo prius explicanda sunt. Primum, Lunationem quamlibet illi mensi tribui a Computistis, in quo finitur, etsi alio mense principium habuerit. De qua re extat hic versiculus.

Lunatio eni illi
mensi tribuatur,
in quo finitur.

In quo completur, mensi Lunatio datur.

Si quis autem huius rei causam desideret, hæc afferri poterit. Curren-
te Epacta ✱. dubium non est, quin prima Lunatio totius anni ipsis Ca-
lendis Ianuarij incipiat, vnâ cum ipso anno, eidemque Ianuario tri-
buenda sit, finem habens die 30. Ianuarij. Quare secunda Lunatio,
cuius finis in vltimum diem Februarij cadit, Februario adscribenda
erit, quanquam principium habeat die vltimo Ianuarij: Tertia verò
Calendis Martij incipiens, terminataque die 30. danda erit Martio:
Quarta deinde Aprilis, cuius finis incidit in 28. diem Aprilis, etiam
princi-

principium eius fiat vltimo die Martij. Quinta autem Maio, quæ terminatur die 28. Maij, licet die 29. Aprilis incipiat: Atque ita deinceps toto eo anno tribuendæ erunt Lunationes illis mensibus, in quibus finiuntur, quanquam in alijs incipiant: adeo vt duodecima tunc Lunatio, cuius finis in 20. diem Decēbris cadit, adscribenda sit Decembri, etsi die 22. Nouembris incipiat. Et quoniam in anno communi Lunari continentur tantum 12. Lunationes, dicenda erit sequens Lunatio die 21. Decembris incipiens, & die 19. Ianuarij desinens, prima insequentis anni, ac proinde Ianuario, primo mensi anni, attribuenda; quandoquidem die 20. Decembris finitus iam est annus Lunaribus communis 12. Lunationum. Ex quo efficitur, insequentem Lunationem, quæ 20. die Ianuarij inchoatur, assignandā esse Febuario, in cuius die 17. finitur; atque idcirco alias quoque Lunationes eiusdem anni concedendas esse illis mensibus, quibus finiuntur, quamuis ab alijs initium ducant. Non aliter in anno Lunari Embolismico vltima ac tertiadecima Lunatio finem suum habebit in Decembri, & proxime insequens, siue in aliquo die Decembris ea incipiat, siue in principio Ianuarij, prima insequentis anni dicenda erit. Hæc omnino videtur esse causa, cur Computistæ omnes tribuant Lunationes illis mensibus, in quibus terminantur, vt nimirum prima Lunatio anni initium ferè semper habens in Decembri, & finem in Ianuario, adscriberetur primo mensi Solari totius anni, nimirum Ianuario, ratione id ita postulante.

SECVNDO loco declarandum est, a qua Epacta initium sumat quilibet Cycli nouendecim annorum, in quo nimirum continentur 19. Epactæ alicuius lineæ ex illis 30. in tabula expansa descriptis, respondentes nouendecim aureis numeris. Neque enim triginta illi Cycli tabulæ expansæ incipiunt ab illis Epactis, quæ in eis primum locum obtinent, ac sub aureo numero 3. ponuntur, vt fortasse quispiam rem non satis attente considerans arbitrari posset, sed quilibet Cycli decennouennalis tabulæ expansæ initium sumit ab Epacta *. & a primo die Ianuarij, si ea in illo Cyclo contineatur; vel ab Epacta 1. & ab vltimo die Decembris, si in Cyclo Epacta *. non reperiatur. Continetur autem Epacta *. in 19. Cyclis tabulæ expansæ, vt in 1. 2. 4. 5. 7. 9. 10. 12. 13. 15. 16. 18. 20. 21. 23. 24. 26. 27. & 29. ac propterea ab ea quilibet horum Cyclorum principium sumit, sub quocunque aureo numero collocetur. In alijs autem 11. Cyclis, vt in 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. 22. 25. 28. & 30. non reperiatur *. Quare initium sumunt ij Cycli ab Epacta j. sub quocunque illa aureo numero posita reperiatur. Etsi enim in omni Cyclo liberum sit initium facere, vbicunque libuerit, quia tamen anni 19. Lunares totidem Solaribus annis æquantur, quanquam non omni ex parte, vt supra dictum est, consentaneum est, vt ibi principium Cycli 19. annorum in Epactis sumatur, vbi Ecclesiæ consuetudo anni Solaris in Calendario initium statuit, nimirum Calendis Ianuarij, aut certe prope Calendas; adeo vt quo-

Quilibet cycli
19. Epactarū in-
cipere uel a * si
proposito cyclo
continetur, ac ab
j. si * in dato cy-
clo nō reperiatur.

Quinā cycli decē
nouennales tabu-
læ expansæ inci-
piant a *. & qui
ab Epacta j.

quotiescunque in Cyclo decennouennali Epacta *. Calendis Ianuarij ascripta in vsu est, principium Cycli ab ea sumatur, Nouiluniumque illud in primum Ianuarij diem cadens sit primum in toto eo Cyclo decennouennali. Sed quoniam non raro accidit, vt in toto spatio 19. annorum nullum Nouilunium in Calendas Ianuarij incidat, propterea quod toto eo temporis spatio Epacta *. in vsu non est, vt ex superioribus 11. Cyclis tabulae expansae manifestum est, vt ex 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19. 22. 25. 28. & 30. non poterit tunc initium nostri Cycli a Calendis Ianuarij sumi, aut ab Epacta *. cum ea in illo Cyclo non contineatur, sed ab ea Epacta Cyclos inchoandus erit, quae Calendis Ianuarij proxima est, vt uel ab Epacta xxix. diei secundo Ianuarij praefixa, vel ab ea, quae postremo diei Decembris adscribi deberet, si inde annus inchoaretur: ita vt Nouilunium principio anni Solaris proximum, cuiusmodi est illud, quod vel in secundum diem Ianuarij, vel in ultimum Decembris cadit, dicatur in toto eo Cyclo primum. Quia verò Nouilunium in secundum Ianuarij diem incidens, non est primum totius anni, sed secundum, (quod Lunatio antecedens, quae finem habet ipsis Calendis Ianuarij, Ianuario tribuatur, dicaturque totius anni prima, vt paulo ante scripsimus) assumendum est Nouilunium in ultimum Decembris diem incidens. Hoc enim primum tunc est totius anni, & Ianuario tribuitur, estque initio anni Solaris in toto eo Cyclo decennouennali proximum; quippe cum omnia alia Nouilunia Ianuario assignata in eo Cyclo cadant in alios dies Decembris, qui ultimum antecedunt. Itaque duo sunt dies principio nostri Cycli deputandi, nimirum Calendae Ianuarij, ubi posita est Epacta *. & pridie Cal. Ianuarij, ubi collocari deberet Epacta 1. si sibi annus Solaris inciperet, quemadmodum alijs in locis Calendarij Epacta 1. supra Epactam *. proxime est collocata. Quoniam verò Solaris annus incipit à primo die Ianuarij, ac finitur ultimo Decembris, & Epactae in Calendario rationem Cycli seruare non possunt, vt Capite 2. huius libri declarauimus, praefixa est ultimo Decembris diei non Epacta 1. quae ordine naturali Epactam *. in Calendario antecedit, sed Epacta xx. vna cum Epacta 19. alio colore, caractereue denotata. Haec namque duae Epactae ordine naturali cadunt infra Epactam xx1. diei penultimo Decembris appositam, suntque adhuc in vsu mense Decembri, in illis annis, in quibus per eas Nouilunia demonstrantur, cum nostrae Epactae mutantur mense Ianuario, sicut & aurei numeri. Ex quibus colligitur, initium cuiusvis Cycli decennouennalis nostrarum Epactarum sumendum esse vel a primo die Ianuarij, & ab Epacta *. quando ea in Cyclo decennouennali est in vsu, vel ab ultimo die Decembris, & ab Epacta 1. quando *. in eo Cyclo non reperitur.

*Cyclum quemcumque
que decennouennalem
incipere
vel à primo die
Ianuarij, vel ab
ultimo die Decembris.*

ATQVE haec est causa, cur in superioribus 30. tabulis Lunationum Cyclum quemlibet decennouennalem inchoauerimus vel ab Epacta *. vel ab Epacta 1. primaque Lunatio totius Cycli principium ducat vel a Calendis Ianuarij, vel ab ultimo Decembris; cum interim omnes

omnes aurei numeri Cyclo decennouennali principium dederint.

CÆTERVM vt videas, necessario duos illos dies destinandos esse initio nostri Cycli decennouennalis cuiusque, ostendemus, idem faciendum fore in Cyclo aurei numeri, si is in Calendario describeretur, & vtraque æquatio, Solaris nimirum anni, atque Lunar, seruaretur. Sumamus ergo in manus Calendarium Romanum antiquum, in quo aureus numerus 3. positus est ad primum diem Ianuarij, & a quo ad nostram vsque correctionem initium Cycli semper sumptum est, propterea quod nunquam adhibita fuit æquatio Solis, ac Lunæ. Sumptum autem semper esse principium Cycli ab aureo numero 3. ex eo manifeste colligitur, quod ab aureo numero 3. anni Embolismici sint numerati, vt apertissime constabit ex ijs, quæ paulo infra de Embolismis hoc eodem Capite trademus.

ITAQVE si propter æquationem anni Solaris, Luna nondum æquationem desiderante, singuli aurei numeri deorsum promouendi sint per vnum diem, scribetur aureus numerus 3. ad secundum diem Ianuarij, & primo diei præfigetur aureus numerus 14. cum hic semper in alijs locis proxime supra illum collocatus sit in Calendario. Quare ab aureo numero 14. tunc Cycli initium fiet, & ab eodem die primo Ianuarij. Quo si rursus per alterum diem aurei numeri mouendi sint deorsum, cadet aureus numerus 3. in tertiū diem Ianuarij, & aureus numerus 14. in secundum, primus autem dies vacuus apparebit, quod supra aureum numerum 14. ponatur aureus numerus 6. non proxime, sed relicto vno die vacuo, vt ex Capite 2. huius libri patet. Quare non poterit tunc fieri Cycli initium a primo die Ianuarij, cum ibi nullus aureus numerus positus sit; neque verò amplius aureus numerus 14. secundo diei Ianuarij tunc adscriptus initium dabit: propterea quod Lunatio secundo die incipiens, currente aureo numero 14. est secunda illius anni, non autem prima, vt ante docuimus. Incipiendus igitur Cyclos tunc est ab eo aureo numero, qui adscribendus esset diei vltimo Decembris, si inde Solaris annus inchoaretur, hoc est, ab aureo numero 6. qui in Calendario duobus diebus semper superior est, quàm 14. Nam Lunatio tunc in vltimum diem Decembris incidens prima est totius anni insequentis, quam quidem indicat aureus numerus 5. qui in præcedenti anno Nouilunia demonstrat, estque diei vltimo Decembris tunc adscriptus, cū eum per duos dies a 29. die Decembris, vbi in antiquo Calendario descriptus est, ponamus descendisse. Quod autem tum ad vltimum Decembris diem apponendus sit aureus numerus 5. non autem 6. qui in Calendario semper supra 14. scriptus reperitur, causa est, quia aurei numeri in Calendario rationem Cycli non possunt seruare, vt Capite 2. huius libri dictum est: patetque hoc ex tertio Calendario aureorum numerorum, cuius litera Index est M, maiuscula.

IDE M prorsus fieret, si propter æquationem Lunæ (Solari anno tum æquationem non desiderante) aurei numeri in antiquo Calendario

Cyclo decennouennali aurei numeri incipere vel ab aureo numero ad Calendas Ianuarij scripto, vel ab eo, qui vltimo diei Decembris adscribendus esset, si inde annus Solaris inciperet.

Cycli anni numeri ante correctionem semper incipisse ab aureo numero 3.

rio sursum per vnum diem promouendi essent. Nam aureus numerus 11. tercio diei Ianuarij adscriptus, ad diem secundum ascenderet, aureus verò numerus 3. in primo die positus, transiret ad diem vltimum Decemb. relicto primo die Ianuarij vacuo. Non igitur tunc incipere posset Cyclus a primo die Ianuarij, cum ibi nullus sit aureus numerus; neque verò a secundo die Ianuarij, propter rationem supra allatam, sed ab vltimo die Decēbris, & ab aureo numero 3. qui ibi tunc collocandus esset, si annum Solarem inde exordiremur: quanquam quia annum a principio Ianuarij inchoamus, atque aurei numeri Cycli rationem in Calendario non seruant, vt diximus, positus ibi tum cerneretur aureus numerus 2. sub aureo numero 13. qui tunc penultimo diei Decēbris adscriptus esset, vt constat ex trigesimo Calendario aureorum numerorum, cuius litera index est a, minuscula.

Initium cycli an
rei numeri sumi
successive ab om-
nibus aureis nu-
meris, si equatio
Solaris anni, ac
Lunaris adhibea-
tur.

VIDES igitur, initium Cycli aureorum numerorum deinceps, ac successive sumi ab omnibus aureis numeris, modò a primo die Ianuarij, si ibi positus fuerit aureus aliquis numerus, modò ab vltimo Decēbris die, si primus dies Ianuarij nullum habeat aureum numerum: quod quidem accidit propter æquationem anni Solaris, ac Lunaris, cum omnes aurei numeri propter eam æquationem possint deinceps describi in primo die Ianuarij, atque vltimo Decēbris, vt liquidò apparet ex superioribus 30. Calendarijs aureorum numerorum, in quibus varios dies ijdem aurei numeri occupant, prout videlicet 30. lineis Epactarum in tabula expansa respondent.

Cyclus quilibet
decennouennalis
Epactarum quare
semper incipiat
a*uel ab Epacta j.

AT verò quoniam Cyclus noster Epactarum in Calendario immobilis est, semperque Epacta *. Calendis Ianuarij adhæret, ita vt Epacta j. ad vltimum diem Decēbris ponenda esset, si inde annus Solaris inciperet, sit, vt initium Cycli decennouennalis nostrarum Epactarum perpetuò sumendum sit vel ab Epacta *. vel ab Epacta j. vt declaratum est.

Cycli aurei nu-
meri apud Alexā-
drinos semper in-
cepisse ab vltimo
die anni ipsorū,
& ab aureo nume-
ro j.

ALEXANDRINI porrò semper ab vltimo die anni, qui diei 28. nostri Augusti responderet, Cyclum suum exordiebantur; quia ad primum diem anni, siue mensis Thoth, qui responderet diei 29. Augusti, nullum aureum numerum collocabant, quòd eo tempore nullum Nouilunium in primum diem eorum anni incideret, sed in vltimum, id est, in diem 35. mensis Mesores, quem diei 28. Augusti respondere diximus, vbi aureus numerus 19. positus erat, qui tunc instar erat aurei numeri 1. quippe cum statim proximo die, qui insequenti anno initium dabat, aureus numerus 1. assumeretur pro aureo numero 19. atque ita ab aureo numero 1. eorum Cyclus incipiebat. In Calendario autem Ecclesiastico antiquo, currente aureo numero 3. incidebat Nouilunium, ex vsu Ecclesiæ, in primum diem Ianuarij, vbi ponebatur aureus ille numerus 3. ac proinde ab eo semper principium sumebat Cyclus aurei numeri ante anni correctionem, vt supra diximus.

HIS positis, ad explicationem Embolisnorum aggrediamur. Embolisnus igitur est annus Lunaris, in quo 13. Lunationes continentur siue

siue dies 384. aut 383. vt mox dicemus. Neque verò mirum alicui videri debet, in vno anno, qui in Calendario continet dies tantummodo 365. fieri posse 13. Lunationes, quæ conficiant dies 384. aut 383. Nam cum supra dictum sit, Lunationes illis mensibus tribui, in quibus finiuntur, ita vt omnis Lunatio mense Decembri incipiens, terminataque quocunque die Ianuarij, etiam primo, adscribenda sit Ianuario, dicendaque totius anni prima, fieri potest, vt quibusdam in annis post primam illam Lunationem existant adhuc 12. integræ Lunationes, antequam ad primam Lunationem alterius insequentis anni veniamus; si nimirum post primam Lunationem alicuius anni supersint adhuc 354. aut 353. dies, quot nimirum 12. Lunationibus comprehenduntur. Quando ergo hoc contingit, existunt 13. Lunationes in eo anno Lunari, diciturque annus Embolismicus, complectens dies 384. vel 383. quamquam Solaris annus ex diebus duntaxat 365. in Calendario constet. Quando verò post primam illam anni Lunationem supersint solum 11. Lunationes integræ, continentur 12. tantum Lunationes in eo anno Lunari, & appellatur communis, continens dies 354. vel 353. licet Solaris annus dies 365. in Calendario completatur.

ET quoniam annus Solaris in Calendario descriptas dierum 365. annum Lunarem communem complectentem plerumque dies 354. superat diebus 11. facile cognoscemus, quinam anni, & quot in quolibet Cyclo decennouennali sint Embolismici, siue 13. Lunationum. Quotiescunque enim ex diebus illis 11. qui in quolibet anno Solari, exactis 12. Lunationibus, supersunt, summa collecta fuerit 30. aut maior, aut etiam minor, hoc est, 29. vt fit in vltimo, siue decimonono anno Cycli, complebuntur eo anno 13. Lunationes, atque annus ipse Embolismicus erit: quia ex summa illa dierum conficitur vna Lunatio 30. dierum, vltimo anno Cycli excepto, in quo summa 29. dierum conflata exhibet vnam Lunationem 29. dierum, quæ alijs 12. Lunationibus ante illam expletis adiecta efficit 13. Lunationes. Contingit autem hoc in quolibet Cyclo septies tantum, videlicet in annis 3. 6. 9. 11. 14. 17. & 19. cuiusque Cycli, qui omnes, ac soli sunt Embolismici, vt ex superioribus 30. tabulis Lunationum manifestum est. In qualibet enim reperiuntur 7. anni 13. Lunationum, cuius rei hæc est ratio.

IN primis tribus annis Cycli ter supersunt 11. dies, qui efficiunt 33. dies, quorum 30. dantur Lunationi terdecimæ, siue Embolismicæ tertij anni, supersuntque adhuc 3. dies: qui adiuncti ter 11. diebus residuis in annis 4. 5. & 6. constituunt dies 36. quorum 30. rursus dantur Lunationi Embolismicæ, siue decimatertiæ sexti anni, & adhuc 6. dies supersunt. Hi cum residuis ter 11. diebus in annis 7. 8. ac 9. efficiunt 39. dies. Ex 30. igitur completur Lunatio Embolismica noni anni: reliqui vero 9. dies cum residuis bis 11. in annis 10. & 11. componunt 31. dies, quorum 30. Lunationi Embolismicæ

H h vnde-

Qua ratione in
vno anno possint
13. Lunationes
contineri.

In quolibet cyclo
decennouennali esse 7. annos
Embolicos, unde cognoscatur,
& quinam illi sint.

Cur in omni
cyclo decennouennali, anni 3.
6. 9. 11. 14. 17.
& 19. sint Embolismici.

undecimi anni tribuuntur; dies autem 1. reliquus cum residuis ter 11. diebus in annis 12. 13. & 14. efficit dies 34. ex quibus 30. cedunt Embolismica Lurationi anni quartidecimi, & reliqui 4. dies cum ter 11. diebus superfluis in annis 15. 16. ac 17. conficiunt dies 37. quorum 30. Lurationem Embolismicam septimidecimi anni expleant; at reliqui 7. dies cum bis 11. superfluis diebus in annis 18. & 19. efficiunt dies 29. pro Luratione Embolismica deciminoni anni, atque ultimi. Necesse enim est, vnam ex 7. Lurationibus extraordinarijs dies tantum 29. complecti, cum in 19. annis ex 11. diebus, qui in quolibet anno superflui sunt, constituuntur 209. dies, qui conficiunt sex Lurationes 30. dierum singulas, & vnam dierum 29. quod ei dies vnus desit ad complendum numerum 30. dierum. Dies enim 210. constituunt 7. Lurationes dierum 30.

Quando annus
Embolismicus
contineat dies 384
& quando 383.

IT AQVE annus Embolismicus, cuius Lunatio dies 30. continet, complectetur dies 384. Qui vero Lurationem Embolismicam habet dierum 29. dies continebit 383. propterea quod dies 354. duodecim Lurationum cum 30. diebus Lurationis Embolismicæ conficiunt dies 384. cum diebus autem 29. Lurationis Embolismicæ constituunt dies tantummodo 383.

ATQVE hic est ordo naturalis 7. Embolismorum in quouis Cyclo decennouennali contentorum, vt nimirum priores sex Lurationes Embolismicæ contineant dies 30. singulæ, septima vero ac postrema dies 29. duntaxat: qui tamen ordo plerunque mutatur, ita vt non semper septima Lunatio Embolismica sit dierum 29. sed interdum aliqua alia, Lurationibus alternis 30. & 29. dierum id ita exigentibus, propterea quod Cyclos decennouennales non semper ab aureo numero 1. incipit, sed ab aliquo alio. Duo enim tantum Cyclos decennouennales Epactarum ex omnibus 30. tabulæ expansæ, quos referunt 8. & 9. lineæ eiusdem tabulæ, quibus præfiguntur literæ D, & C, maiusculæ, initium sumunt ab aureo numero 1. Quare in illis tantum nonusdecimus annus, qui septimus Embolismicus est, continebit Lurationem Embolismicam 29. dierum: In alijs autem Cyclos septimus Embolismus habebit Lurationem Embolismicam dierum 30. & Lunatio Embolismica 29. dierum alicui alij Embolismo tribuetur, vt ex ijs, quæ aliquanto post dicturi sumus, fiet perspicuum; si prius paulo vberius explicauerimus, quo pacto se habeant hi 7. Embolismi in quolibet Cyclo decennouennali nostrarum Epactarum, qui quidem semper vel ab Epacta *, vel ab j. incipit, vt supra traditum est.

Duo tantum cyclos
decennouennales
ex omnibus 30.
tabulæ expansæ,
habent septimam
Lurationem Em-
bolismicam 29.
dierum.

Primam Lunatio-
nem anni Embo-
lismici termina-
ri in aliquo pri-
morum 11. dierum
Ianuarij, & qua-
re.

QVANDOCVNQVE igitur prima Lunatio alicuius anni terminatur aliquo primorum 11. dierum Ianuarij, (Omnem autem Lurationem mense Ianuario terminatam, etiam primo eius die, Ianuario tribui, esseque totius anni primam, supra ostendimus.) annus ille necessario Embolismicus est. Nam si prima Lunatio desinat die 11. Ianuarij, supererunt eo anno vsque ad finem Decembris dies 354. in quibus 12. Lurationes adhuc fieri possunt. Quare annus ille com-
plete-

plectetur 13. Lunationes, ac proinde Embolismicus erit. Si verò prima Lunatio ante diem 11. Ianuarij terminetur, supererunt plures dies quàm 354. eo anno vsque ad finem Decembris. Quamobrem fieri in illis poterunt adhuc 12. Lunationes, ac supererunt præterea aliquot dies, vel saltem vnus; ac proinde is quoque annus Embolismicus erit, cum 13. Lunationes comprehendat.

EX quo efficitur, vt vndecim hæ Epactæ, xix. xx. xxi. xxii. xxiii. xxiiii. xxv. 25. xxvi. xxvii. xxviii. xxix. (Numeramus autem xxv. 25. pro vna Epacta) posite in proximis 11. diebus post Calendas Ianuarij, sint sèper Embolismicæ, ita ut annus, cuius Epacta est aliqua ex illis 11. quicunq; tunc aureus numerus currat, sit Embolismicus, propterea quod Lunatio ab aliqua illarum Epactarum mense Ianuario incipiens est secunda illius anni, prima verò eam antecedens incepit mense Decembri, completæque est in aliquo primorum 11. dierum Ianuarij.

HINC rursus colligitur, in quouis anno Embolismico Lunationē tertiamdecimā, siue postremā, necessario terminari aliquo postremorū 11. dierū Decembris, quibus adscriptæ sunt hæ Epactæ, *. xxix. xxviii. xxvii. xxvi. xxv. 25. xxiiii. xxiii. xxii. xxi. xx. 19. Propterea quod, si Lunatio aliqua definat in quocunque illorum 11. dierum, insequens Lunatio, quæ prima est proximi anni post Embolismum, incipit ab aliqua ex illis 11. Epactis, quæ proximis 11. diebus post primum diem Ianuarij præfixæ sunt, quasque diximus esse Embolismicas. Quæ res argumento est, toto eo anno, cuius vltima Lunatio in aliquo postremorum 11. dierum aliqua definat in usu fuisse Epactam illam Embolismicam, à qua sequens prima alterius insequentis anni Lunatio incipit, atque idcirco annum illum fuisse Embolismicum. Solum quando vltima Lunatio anni Embolismici, currente Epacta xix. finitur ultimo die Decembris, quod fit, non concurrentibus Epacta xix. & aureo numero 19. incipit prima Lunatio insequentis anni prima die Ianuarij, & ab Epacta *. non Embolismica, non autem ab Epacta xix. Embolismica. Ratio huius rei est, quod annus ultimo Decembris die finiatur, & Epacta xix. mutetur tunc anno insequenti in Epactam *. Quod si annus postremo die Decembris non clauderetur, scribenda esset Epacta xix. iuxta eū diem, qui nunc primo diei Ianuarij respondet, naturali scilicet ordine sub Epacta xx. ultimo diei Decembris affixa: atque ita Lunatio prima post annum Embolismicum inciperet tunc etiam ab Epacta xix. quæ Embolismica est.

ATQVE vt planius appareat, undecim has Epactas xix. xx. xxi. xxii. xxiii. xxiiii. xxv. 25. xxvi. xxvii. xxviii. xxix. esse omnes Embolismicas, & solas, considerandæ diligenter sunt omnes 30. lineæ Epactarum tabulæ expansæ. Nam in qualibet earum semper reperies septem Epactas illarum 11. positas loco tertio, sexto, nono, undecimo, quattordecimo, decimo septimo, ac decimonono, ab Epacta *. si ea in assumpta lineâ conuenerit, vel ab Epacta j. si in accepta lineâ non reperitur Epacta *. Cum ergo omnis cyclus decennouennalis nostrarum Epactarum ini-

Hh 2 tium

Vndecim Epactas semper esse Embolismicas, hoc est, annum illum esse Embolismicum, in quo una ex illis cum quocunque aureo numero currat, & quæ illa sint.

Lunationē 13. in anno Embolismico terminari in aliquo postremorum 11. dierum Decembris, & quare.

Primum Lunationem anni Embolismici insequens semper incipere ab aliqua Epacta Embolismica, excepto Embolismo, in quo Epacta xix. non cum aureo numero 19. currit, & quare.

Enumeratas 11. Epactas, omnes ac solas esse Embolismicas, & enumeratas 7. annos in quolibet cyclo decennouennali, omnes ac solos esse Embolismicos, quo pacto ex tabula expansa, & ex 30. tabulis Lunationis cognoscatur.

tium sumat vel ab Epacta *. vel ab j. atque in omni Cyclo hi solum septem anni, tertius, sextus, nonus, vndecimus, quartusdecimus, decimusseptimus, & nonusdecimus, sint Embolismici, ut dictum est, manifeste concluditur, illas 11. quas diximus, Epactas proximis 11. diebus Ianuarij primum diem subsequentibus adscriptas, esse Embolismicas. Evidentius idem colligitur ex superioribus 30. tabulis Lunationum, in quibus omnes eae 11. Epactae habent 13. Lunationes, ac proinde Embolismicae sunt: Aliae vero Epactae complectuntur duntaxat 12. Lunationes.

Annus, in quo Epacta xviii. & aureus numerus 19. concurrunt, Embolismicum quoque esse, & quare.

HI SC E vndecim Epactis Embolismicis addenda est nonnunquam Epacta xviii. Haec enim Embolismica quoque est eo anno, in quo aureus numerus est 19. quod quidem in vno solo cyclo ex omnibus 30. cyclis tabulae expansae contingit, nimirum in nono, cui praefixa est litera C., maiuscula. In eo namque solo Epacta xviii. occupat decimumnonum locum ab Epacta *. a qua cycli ille incipit, demonstratumque supra est, annum decimumnonum cuiusvis cycli esse Embolismicum. In nullo alio cyclo reperitur Epacta xviii. in loco Embolismico, hoc est, in tertio, sexto, nono, vndecimo, quartodecimo, decimoseptimo, vel decimonono, ab Epacta *. uel j. quae cycli principium est.

RATIO autem, cur tunc Epacta xviii. Embolismica sit, duplex est. Prima sit haec. Quando Epacta xviii. & aureus numerus 19. concurrunt, addenda ei sunt 12. ut constet Epacta xxx. vel *. insequentis anni, ut proximo Capite ostendimus. Quare ultima Lunatio illius anni, in quo Epacta xviii. una cum aureo numero 19. in usu est, finitur ultimo die Decembris, proindeque Decembri tribuenda est. Ex quo sequitur, eodem illo anno contineri 13. Lunationes, quarum prima terminatur die 12. Ianuarij, principium habens die 14. Decembris, ab Epacta vii. quae superiori anno in usu fuit. Duodecima autem Lunatio eiusdem illius anni clauditur die 2. Decembris, atque tertiadecima die postrema eiusdem mensis. Secunda ratio haec sit. Quoniam annus, quo Epacta xviii. & aureus numerus 19. concurrunt, est ultimus cycli decennio uenialis, ut constat ex linea illa nona tabulae expansae, quae literam C, maiusculam habet; continebit in eo Lunatio ultima, & Embolismica dies duntaxat 29. ut supra diximus. Quocirca cum prima eius Lunatio finiatur die 12. Ianuarij, supererunt adhuc dies 353. qui satis sunt ad explendas 12. Lunationes, quarum ultima dies tantum 29. completur; atque ideo annus ille continens 13. Lunationes, Embolismicus erit, comprehendetque dies duntaxat 383.

Annus, in quo Epacta xviii. non cum aureo numero 19. concurret, quare non sit Embolismicus.

QUANDO autem Epacta xviii. non cum aureo numero 19. sed cum quouis alio concurret, non adduntur ei 12. sed tantum 11. ut colligatur Epacta xxix. insequentis anni. Quapropter finita Lunatione duodecima anni die 2. Decembris, quando Epacta xviii. est in usu, incipiet prima Lunatio insequentis anni die 3. Decembris, & terminabitur Calendae Ianuarij; ac propterea annus ille prior communis erit, cum 12. tantum Lunationes comprehendat: posterior vero annus, Embolismicus erit 13. Lunationum; quippe cum eius Epacta sit xxix. quam supra dixi-

diximus esse Embolismicam. Itaque illæ 11. Epactæ xix. xx. xxi. xxii. xxiii. xxv. 2. 5. xxvi. xxvii. xxviii. xxix. iuxta proximos 11. dies, qui primum diem Ianuarij consequuntur, descriptæ, semper sunt Embolismicæ, cum quocunque illæ aureo numero concurrant: at verò Epacta xviii. diei 13. Ianuarij appositæ nunquam Embolismica est, nisi quando unâ cum ea aureus numerus 19. usurpatur. Patent omnia hæc clarissime in superioribus 30. tabulis Lunationum. Nam in sola nona tabula vides Epactam xviii. cum aureo numero 19. currentem habere 13. Lunationes; In alijs autem tantum 12. Quocirca Epacta xviii. dici poterit anceps, siue indifferens, cum modo sit Embolismica, modo nō Embolismica, cum tamen omnes aliæ Epactæ perpetuò sint uel Embolismicæ, uel communes.

IN veteri Calendario erant hi septem aurei numeri 2. 5. 8. 11. 13. 16. 19. Embolismici, ut recte Campanus docet, etsi alij Computistæ nō nihil ab eo discrepent. Nam cum omnes descripti sint prope aliquos ex 11. proximis diebus Calendas Ianuarias insequentibus, hoc est, inter primum diem, & tertiumdecimum Ianuarij collocati sint in Calendario, quemadmodum nostræ Epactæ Embolismicæ; erit Lunatio ante quemcunque illorum mense Ianuario proximè terminata, (videlicet secundo, quarto, quinto, septimo, octauo, decimo, uel undecimo die) prima totius anni, post quam cum minimum supererunt in anno 354. dies, qui satis sunt ad alias 12. Lunationes explendas, ut annus ille 13. Lunationes comprehendat, quarum secunda ab aliquo illorum septem aureorum numerorum initium sumit in Ianuario. Quare annus, cuius aureus numerus fuerit ex illis septem aliquis, Embolismicus erit.

ET quoniam septem anni solum in quouis cyclō decennouennali, nimirum 3. 6. 9. 11. 14. 17. & 19. Embolismici sunt, quod in illis solis superflui illi dies, quos in quolibet anno solari superesse diximus, constituere possint unam Lunationem extraordinariam, ut ante diximus; manifestò colligitur, cyclum aurei numeri in ueteri Calendario initium semper duxisse ab aureo numero 3. quod supra diximus; propterea quod septem illi aurei numeri Embolismici a solo aureo numero 3. locum tertium, sextum, nonum, undecimum, quartumdecimum, decimumseptimum, ac decimumnonum occupant, ut in hac tabella apparet.

Ordo annorum Cycli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cyclus aur. num.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aur. num. Embolis.			5			8			11	

Ordo annorum Cycli	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Cyclus aur. num.	13	14	15	16	17	18	19	1	2
Aur. num. Embolis.	13			16			19		2

POR-

Qui septem aurei numeri in ueteri Calendario fuerint Embolismici.

Necessario in ueteri Calendario cyclum aurei numeri 3. initium sumpsisse.

Cycli aurei numeri in veteri Calendario a nullo alio num. ro, q̄ a 3. promissum habere initium.

PORRO Cyclum aurei numeri a nullo alio numero, quàm a 3. in veteri Calendario initium habere potuissē, ita quoque planum fiet. Si ponatur numerus 3. primus in cyclo, supererunt eo anno 11. dies post duodecimam Lunationem; & 22. secundo anno, currente aureo numero 4. & 33. tertio anno, currente aureo numero 5. atque idcirco aureus numerus 5. Embolismicus erit. Eademque ratione Embolismici erunt hi aurei numeri, 8. 11. 13. 16. 19. 2. ut Campanus uoluit, & ratio ipsa postulat, cum, hisce aureis numeris currentibus, prima Lunatio anni terminetur semper aliquo primorum 11. dierum Ianuarij, quod necessario requiritur, ut annus possit esse Embolismicus, ut supra diximus. Hoc utique non eueniret, si alius aureus numerus statueretur primus in cyclo. Nam si v.g. numerus 1. diceretur primus, superessent tunc 11 dies; & currente aureo numero 2. superessent 22; & 33. currente aureo numero 3. Quare aureus numerus 3. esset Embolismicus. Eademque ratione aurei numeri 6. 9. 11. 14. 17. 19. Embolismici forent, quod falsum est, & contra Campanum, & rationem; cum nullus horum 7. aureorum numerorum, præter 11. & 19. contineat 13. Lunationes. Non ergo numerus 1. potest esse primus in cyclo. Eademque ob causā nullus alius, præter 3. primus esse potest.

Quæ ex 13. Lunationibus anni Embolismici dicenda sit Embolismica.

I A M verò non magni interest, quænam ex 13. Lunationibus anni Embolismici dicenda sit extraordinaria, siue Embolismica, dummodo non sit Paschalis, & aliarum 12. Lunationum magnitudines, prout cycli exigit, intactæ atque illæsæ, quoad eius fieri potest, permaneant: nimirum ut alternæ constituentur dierum 30. & 29. Quod ut rectius fiat, tenenda erit hæc regula. Quoties in anno Embolismico ultima, siue 13. Lunatio continet dies 30. appellabimus eā Embolismicam, siue extraordinariam, propterea quod tunc antecedentes 12. Lunationes alternis continet dies 30. & 29. ut Cycli ratio postulat. Hoc autem accidit, cum aliqua harū Epactarum Embolismicarū xix. xx. xxi. xxii. xxiii. xxiiii. in usu est, quibus addenda est Epacta 25. diuerso caractere, coloreve notata, ut ex 30. tabulis Lunationū manifestū est, dummo Epacta xix. & aureus numerus 19. nō cōcurrant. Tunc. n. Lunatio 13. anni dies tantū 29. cōplectitur, ut in 8. linea tabulæ expactæ, cui adscripta est litera D, maiuscula, contingit, cui quidem respondet 8. tabula ex 30. tabulis Lunationum.

Quæ Epactæ Embolismicæ, quarum 13. Lunatio est 30. dierum, habeat primū Lunationem anni dierum 29.

QVOD si quando illæ Epactæ unā cum aureo numero 1. usurpentur, ut sit in 15. 16. 17. 18. 19. & 20. lineis tabulæ expansæ, quæ annotantur literis minusculis r, q, p, n, m, l, nec non in 6. tabulis Lunationum respondentibus, (excepta Epacta 25. diuerso caractere, uel colore scripta, quæ nunquam concurrere potest cum aureo numero 1. quippe quæ solum cum aureis numeris maioribus, quàm 11. possit concurrere) continebit tam prima Lunatio anni, quàm secunda, dies duntaxat 29. Cum enim tunc Epactæ superioris anni cum aureo numero 19. concurrenti addantur 12. ut Epacta alterius anni cum aureo numero 1. concurrenti gignatur, ut supra ostendimus, sit necessario prima Lunatio anni dierū tantum 29. acciditque, ut tres Lunationes continuæ dierum 29. constituentur

tuantur, uidelicet duæ illæ primæ anni Embolismici, & ultima anni antecedentis. Quare posset quidem tunc prima Lunatio dierum 29. dici Embolismica, cum media sit inter alias duas totidem dierum, meritoque Lunationi Embolismicæ illius anni tribui possint dies tantum 29. quippe cum aliæ sex Lunationes Embolismicæ illius Cycli dies 30. comprehendant, & annus ille Embolismicus complectatur dies tantum 383. tamen ne cætera Lunationes illius anni ordinem 30. dierum, & 29. perturbent, & ne vltima Lunatio ordinaria, quæ semper solet esse dierum 29. contineat 30. dies, placuit vltimam Lunationem 30. dierum statuere Embolismicam, non secus ac si more veterum Computistarum Lunationi Embolismicæ illius anni, quæ deberet esse dierum solum 29. addatur vnus dies, qui a prima Lunatione anni subtrahitur, propter additionem 12. ad Epactam cum aureo numero 19. currentem; quam subtractionem Computistæ saltum Lunæ dixerunt, de quo paulo infra nonnihil dicemus. Liberum tamen sit per nos vnicuique, si mauult, primam Lunationem 29. dierum vocare Embolismicam, cum nihil absurdi hinc sequatur.

QVANDO autem tertiadecima Lunatio anni Embolismici continet dies tantummodo 29. annusque ille Embolismicus est vltimus in Cyclo, quod vsu venit, cum tam Epacta xix. & aureus numerus 19. quàm Epacta xvij. & aureus numerus 19. concurrunt (quod bis tantum toto eo tempore, quo omnes 30. Cycli tabulæ expansæ vsurpantur, accidit, nimirum quando lineæ 8. & 9. eiusdem tabulæ, quæ literis D, C, maiusculis notantur, & quibus tabulæ 8. & 9. Lunationum respondent, in vsu sunt) dicetur Lunatio illa vltima anni Embolismica; propterea quod antecedentes 12. Lunationes alternæ sunt dierum 30. & 29. vltimaque Lunatio Embolismica in eo Cyclo continere debet dies duntaxat 29. vt ex ijs, quæ supra diximus, constat; cum aliæ sex Lunationes Embolismicæ illius Cycli complectantur dies 30.

QVOTIES autem Lunatio tertiadecima cõplectitur dies tantum 29. sed annus ille Embolismicus in Cyclo non est vltimus; si quidem prima Lunatio dierum etiam 29. constituatur, (quod accidit, quoties quælibet harum Epactarum xxv. xxvj. xxvij. xxvij. xxix. & aureus numerus 1. concurrunt, vt patet in lineis 10. 11. 12. 13. 14. tabulæ expansæ, quæ appositæ habent literas B, A, maiusculas, & u, t, f, minusculas, nec non in quinque tabulis Lunationum respondentibus) non censebitur vltima illa Lunatio dierum 29. Embolismica, sed prima illius anni dierum etiam 29. Quoniam enim tunc vltima quoque Lunatio anni antecedentis constat diebus tantum 29. non iniuria insequentis anni prima Lunatio dierum 29. dicetur extraordinaria, atque Embolismica, cum aliæ 12. subsequentes alternis progrediantur per 30. & 29. dies; præsertim cum Lunatio illa Embolismica continere debeat dies solum 29. quod aliæ sex eiusdem Cycli dies 30. contineant.

SI verò

Epactæ xvij. & xix. cū aureo numero 19 concurrunt, habet 13. Lunationem Embolismicam, & dierum 29.

Quæ Epactæ Embolismicæ habent primam Lunationem anni Embolismicam, & dierum 29.

Quando eadem
Epactæ Embolif-
micæ, de quibus
proximè diximus,
habent secundam
Lunationem, Em-
bolifmicam, & die
tam 30.

SI verò prima Lunatio non sit dierum tantum 29. sed tam prima, quàm secunda complectatur dies 30. ut contingit, currente qualibet earum, quas diximus, Epactarum xxv. xxvi. xxvii. xxviii. xxix. cum alio aureo numero, quàm 1. vt ex 30. tabulis superioribus Lunationum perspicuum est, uocabitur iure optimo secunda Lunatio 30. dierum, Embolifmica, atque extraordinaria, cum aliæ 12. alternum ordinè 30. & 29. dierum seruent. Neque uerò mirum cuiuspiam uideri debet, quod non semper in eodem loco, ac mense Embolifmicas Lunationes collocemus: quia hæc naturaliter secundum cycli rationem ita cadunt, ut explicauimus, & à veteribus Computistis uaria etiam loca, ac menses sortita sunt.

Salus Lunæ 2.
pul. Cōperit
quid in omni Lu-
naribus cōibus.

PORRO quotiescunque, propter additionem 12. ad Epactam cū aureo numero 19. currentem, una dies à prima Lunatione anni Lunaris communis subducitur, ita ut annus ille dies tantum 353. complectatur, ut accidit in cyclis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. & 30. tabulæ expansæ, quibus præpositæ sunt literæ maiusculæ P, N, M, H, G, F, E, & minusculæ k, i, h, g, f, e, d, c, b, a, ut uidere licet in tabulis Lunationum, quæ hisce cyclis respondent, (In his enim omnibus, ac solis annus, in quo aureus numerus est 1, communis est, & Lunatio prima illius anni dies 29. continet) dici solet à Computistis subtractio illa SALTUS LVNÆ: quia cum re uera annus Lunaris constet ex diebus 354. aufertur illi una dies, & ultimo anno Embolifmico tribuitur, ut contineat dies 384. & singulæ 7. Lunationes Embolifmicæ constituantur 30. dierum; cum ultimus annus Embolifmicus natura sua deberet dies complecti tantum 383. & vltima eius Lunatio Embolifmica dies duntaxat 29. adeo vt propter hanc subtractionem Luna in Calendario quodammodo per unum diem saltare videatur, cum Lunatio illa prima dierum tantum 29. constituatur, quæ per se complecti deberet dies 30.

Quando in Embo-
lismo anno di-
ei possit, fieri sal-
tum Lunæ.

EADEM ratione quando in anno Embolifmico prima Lunatio 29. dierum est Embolifmica, & aliæ duodecim alternis constituuntur dierum 30. & 29. ut accidit in cyclis 10. 11. 12. 13. & 14. tabulæ expansæ, quibus præfiguntur literæ B, A, maiusculæ, & u, t, i, minusculæ, ut in tabulis Lunationum respondentibus manifestum est, rectè quis dixerit, in ea Lunatione fieri saltum Lunæ: quia cum vltima Lunatio antecedentis anni sit 29. dierum, deberet prima insequentis anni Embolifmicæ Lunatio constitui dierum 30. Quare cum ab ea dies unus subtrahatur, fiatque Embolifmica, dies autem ille sublatus adijciatur vltimæ eiusdem cycli Lunationi Embolifmicæ, ut fiat dierum 30. quæ alioquin solum 29. dies complecti deberet, uideretur quodammodo etiam tunc Luna per unum diem saltare in Calendario.

DENIQUE quando in anno Embolifmico duæ primæ Lunationes dies tantum 29. comprehendunt, ut sit in cyclis 15. 16. 17. 18. & 20. tabulæ expansæ, ut uidere licet in tabulis Lunationum respondentibus; dicere quoque poterimus, fieri tunc in prima Lunatione saltum Lunæ, pro-

propterea quod ab ea, quæ 30. dies deberet habere, aufertur vnus dies, qui adiungitur vltimæ cycli illius Lunationi Embolismicæ, vt contineat 30. dies, cum tamen dies tantum 29. deberet completi.

QVIN etiam, cum in vltimo anno Embolismico alicuius cycli ter tiadecima Lunatio Embolismica est, diesque tantum 29. continet, vt contingit in cyclis 8. & 9. tabulæ expansæ literarum D, C, maiuscularum, & in tabulis 8. & 9. Lunationum; non inepte existimaue rit quis, tunc etiam fieri quodammodo saltum Lunæ: quia cum duo decima Lunatio illius anni constet ex 29. diebus, deberet sequens tertiadecima secundum rationem cycli constitui 30. dierum, & sub sequens prima alterius anni dierum 29. Cum ergo contineat illa dies duntaxat 29. aufertur ab ea vnus dies, qui primæ Lunationi in sequentis anni communis additur, vt efficiatur dierum 30. quæ alio quin, ut dictum est, deberet esse tantum dierum 29.

ATQVE hi omnes anni Embolismici, in quibus saltum Lunæ fieri diximus, continent dies duntaxat 383. cum alij omnes dies 384. comprehendant: Anni verò communes, in quibus saltus Lunæ fit, ex diebus tantummodo 353. constituuntur, alij verò omnes ex 354. ut ex superioribus 30. tabulis Lunationum manifestum est.

EX his, quæ diximus, planum esse potest, tum demum fieri saltum Lunæ, cum duæ, vel tres Lunationes continuantur 29. dierum in Calendario, aliàs nunquam: quod quidem semper contingit, quan do aureus numerus est 1. siue annus ille sit communis, siue Em bolismicus, propterea quod Epactæ antecedentis anni concurrenti cum aureo numero 19. adduntur 12. ut fiat Epacta insequentis anni cum aureo numero 1. concurrens, ut supra dictum est. Excipi untur duo anni Embolismici Epactarum xix. & xviii. cū aureo nume ro 19. concurrentium. In illis enim saltus Lunæ fit, currente aureo nū mero 19. non autem 1. ut ex 8. & 9. tabula Lunationum perspi cum est.

NON sum nescius, plerisque minus probari hunc saltum Lunæ, quodd in cælo saltus iste nequaquam fiat: veruntamen cum cuiusque cycli ratio exigat, ut interdum ab una Lunatione dematur vnus dies, qui alteri Lunationi adiiciatur, nolimus ab vsitato more lo quendi Computistarum recedere. Liberum tamen esto cuique hoc in negotio loqui, ut vult, dummodo res ipsa recte intelligatur, atque explicetur.

HINC quoque colligitur, propter Embolismos, ac saltum Lunæ, non semper progredi Lunationes alternis per 30. & 29. dies, ut ea rum conditio, naturæque postulare videtur, sed contingere nonnun quam duas Lunationes continuas modo dierum 30. modò 29. immo interdum tres dierum 29. & quod magis mirum videatur, fieri posse in anno bissextili, propter diem intercalarem, ut quatuor continuæ Lu nationes comprehendant dies 30. quod quidem nouum, aut absurdum

Ii non

Qui anni Embo lismici dies tantū 383. & qui Luna res cōmunes dies duntaxat 353. cō tineant.

Saltū Lunæ sem per fieri, cum au reus numerus est 1. aliàs nunquā, siue annus sit cō munit, siue Em bolismicus.

Cur plerisque di spliceat Saltus Lu næ.

Propter Embolif mos, ac saltū Lu næ cōtingere nō nunquā, ut duæ vel tres Lunatio nes cōtinuæ sint dierū 29. et duæ vel quatuor die rum 30.

non est, cum id ratio cuiuscunque cycli postulet, factumque idem fuerit apud ueteres Computistas in cyclo aurei numeri Concilij Nicæni, qui usque ad correctionem hanc Gregorianam uiguit, ut patet in hac subiecta tabula, in qua omnes Lunationes aureorum numerorum ueteris Calendarij descriptæ sunt, sicut in superioribus 30. tabulis expressæ fuerunt Lunationes Epactarum, prout in 30. cyclis decennouenalibus contingunt. Atque ex hac tabula liquet, septem Embolismos totius Cycli, qui ab aureo numero 3. incipit, cadere in eos cycli annos, in quos secundum Epactas nostras incidere supra docuimus. Constat quoque, aureum numerum 19. efficere tres continuas Lunationes, nimirum septimam, octauam, ac nonam, dierum 29. Aureum vero numerum 11. si annus sit bissextilis, ideoque Lunatio mensis Februarij uno die augeatur, quatuor primas Lunationes anni exhibere dierum 30.

SEQUITVR

TABVLA LVNATIONVM AVREORUM numerorum in ueteri Calendario descriptorum.

QVOT DIES LVNATIO QVAELIBET
aureorum numerorum contineat in Calenda-
rio veteri tam in anno communi,quàm
in Embolismico.

A V R E I N V M E R I .				N V M E R V S E T O R D O Lunationum totius anni.											
Initium primi mensis Lunaris tam in an- no communi,quam in Embolismico.															
Finis duodecimi mensis Lunaris tā in an- no communi , quàm in Embolismico .															
Finis tertidecimi mensis Lunaris in an- no Embolismico .															
Magnitudo anni Lunaris tam commu- nis, quàm Embolismici.															
				Prima Lunatio .	Secunda Lunatio .	Tertia Lunatio .	Quarta Lunatio .	Quinta Lunatio .	Sexta Lunatio .	Septima Lunatio .	Octava Lunatio .	Nona Lunatio .	Decima Lunatio .	Vndecima Lunatio .	Duodecima Lunatio .
3	1. Ian.	20 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
4	21 Dec.	9		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
5	10	29 Nou.	28 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
6	29	17 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
7	18	6		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
8	7	26 Nou.	25 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
9	26	14 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
10	15	3		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
11	4	23 Nou.	22 Dec.	384	30	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29
12	23	11 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
13	12	30 Nou.	30 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
14	31	19		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
15	20	8		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
16	9	28 Nou.	27 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
17	28	16		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
18	17	5		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
19	6	24 Nou.	23 Dec.	383	30	29	30	30	29	30	29	29	30	29	30
1	24	12 Dec.		354	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30
2	13	1. Dec.	31 Dec.	384	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30

li 2 AD

Explicatio tabu-
la perpetua No-
uiliuniorū totius
anni.

Præstantia Calen-
darii noui cū Ep-
actis.

AD vberiore autem cognitionem Embolismorum, placuit subii-
cere & hanc tabulam Nouiluniorū totius anni perpetuam, in qua vno
aspectu cernitur, quibus diebus mensium Nouilunia contingant, qua-
cunque Epacta corrente: ita vt tabula hæc sit Calendarium diminutū,
& ad compendium quodammodo redactum, continens solum princi-
pia omnium Lunationum, tam in anno communi, quàm in Embolif-
mico: vt vel hinc quoque appareat præstantia Calendarij Gregoriani,
in quo, reiectis aureis numeris, Epactæ sunt collocatæ: quippe cū per
Epactas tam exigua tabula omnia Nouilunia perpetuò complectens cō-
struatur; quod neque per aureos numeros, neque per ullum alium cy-
clam, cuius numeri non omnia loca Calendarij repleant, effici potest.
Et quoniam annus, in quo 13. Lunationes comprehenduntur, Embo-
lismicus est, liquidò constat, has vndecim Epactas xxix. xxviii. xxvii.
xxvi. xxv. 25. xxiiii. xxiii. xxii. xxi. xx. xix. esse Embolismicas, ut diximus:
quippe cum singulæ contineant 13. Lunationes in proposita hac tabu-
la. Lunationes enim harum Epactarum mense Ianuario incipientes,
sunt secundæ, & quæ mense Decembri incipiunt, sunt primæ insequen-
tis anni, excepta Epacta xix. cuius Lunatio die 2. Decembris incipiens
est ultima totius anni. Quando autem corrente Epacta xvi. 11. Lu-
natio die 3. Decembris incipiens est vltima totius anni, (quod quidem
fit, cum simul in vñ est aureus numerus 19.) annus ille Embolismi-
cus quoque est, ut dictum est. Currente denique Epacta *. annus com-
munis est, cum tantum 12. Lunationes contineat, quippe cum ea Luna-
tio, quæ Calendis Ianuarij incipit, sit prima totius anni, non autem
secunda.

SEQUITVR

TABVLA NOUILVNIORVM
totius anni perpetua.

TABVLA NOVI LVNIOKV M
totius anni perpetua.

Quibus diebus mensium Nouilunia contingant, quacun-
 que Epacta currente.

Epacta.	Dies Ian.	Dies Feb.	Dies Mar.	Dies Apr.	Dies Maij	Dies Iun.	Dies Iul.	Dies Aug.	Dies Sep.	Dies Oct.	Dies Nou.	Dies Dec.	
*	1.31		1.31	29	29	27	27	25	24	23	22	21	Côis.
xxix	2	1	2	1.30	30	28	28	26	25	24	23	22	Embol.
xxviii	3	2	3	2	1.31	29	29	27	26	25	24	23	Embol.
xxvii	4	3	4	3	2	1.30	30	28	27	26	25	24	Embol.
xxvi	5	4	5	4	3	2	1.31	29	28	27	26	25	Embol.
xxv	6	5	6	5	4	3	2	1.30	29	28	27	26	Embol.
xxiv	7	6	7	6	5	4	3	2	1.30	28	27	26	Embol.
xxiii	8	7	8	7	6	5	4	3	1.31	29	28	27	Embol.
xxii	9	8	9	8	7	6	5	4	2	1.30	29	28	Embol.
xxi	10	9	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1.31	Embol.
xx	11	10	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	Embol.
xix	12	11	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	Indiff.
xviii	13	12	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	A N N I C O M M V N E S
xvii	14	13	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
xvi	15	14	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	
xv	16	15	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	
xiiii	17	16	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	
xiii	18	17	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	
xii	19	18	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
xi	20	19	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
x	21	20	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	
ix	22	21	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	
viii	23	22	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	
vii	24	23	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	
vi	25	24	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	
v	26	25	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	
iiii	27	26	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	
iii	28	27	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	
ii	29	28	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
j	30												

Quando Epacta xix. & aureus numerus 19. concurrunt, incidit
 aliud Nouilunium in diem 31. Decembris.

QVÆ

QVAE APPELLETVR LVNA QVARTADE-
cima Paschalis, & quare Epactæ ita Calendario
inscriptæ sint, vt earum Nouilunia medias
ac veras coniunctiones Luminarium,
vt plurimum, subsequantur.

CAP. VI.



AM verò quoniam vehementer a Mæstlino Nouilunia
oppugnantur, & quartadecima Paschales, quæ in uouo
nostro Calendario per Epactas eo, quo diximus, modo
dispositas indicantur; q̄ (vt ait) neq; Nouilunia motibus
celestibus respondeant, neque quartadecimæ Paschales
legitimè Paschæ solennitatem exhibeant celebrandam;
explicandum hoc loco erit, quænam appelletur Luna xiiii. Paschalis,
postquam Ecclesia, proximo die Dominico adueniente, Pascha, ex Pa-
trum Conciliorumque decretis semper celebrare consuevit; & quare
ad huiusmodi xiiii. Paschalem quolibet anno rite inuestigandam, de-
dita opera Cyclum Epactarum Calendario inscriptum ita in tabula
expansâ equauerimus, ut Nouilunia ex eo inuenta coniunctiones Lumi-
narium ueras, ac medias plerumque subsequantur. Hac enim in re
Mæstlinus, nisi de industria, & ex malitia, rem per se claram, omnibus-
que notam, nescire se simulat, quid in hoc genere sciat, non uideo.
Prorsus enim ignarus uidetur consuetudinis, quam in Paschæ celebra-
tione iam inde ab exordio fere nascentis Ecclesiæ ad nostram usque æta-
tem uniuersus orbis Christianus seruauit, vt posterius ostendemus.

ANTE omnia autem, Pascha celebrandum esse post xiiii. Lunam
primi mensis vsque ad Lunam xxi. ac proinde rite posse celebrari Lu-
na xv. si ea in Dominicum diem inciderit, copiosè Cap. i. & 3. superio-
ris libri tum ex decretis Summorum Pontificum Conciliorumque, tū
ex uariis testimoniis scriptorum, perpetuoque usu Ecclesiæ, comproba-
uimus: ut mirum sit, nonnullos ex recentioribus, quo in numero est
Mæstlinus, qui plus sibi sapere videntur, quàm antiqui illi Patres, Con-
cilia, & continuus usus Ecclesiæ tum Orientalis, tum Occidentalis, tam
pertinaciter asserere non uereri, Pascha non esse celebrandum Luna
xv. siue in plenilunio, etsi ea in diem Dominicum incidat; propterea
quod falso putant, nos tunc Pascha unà cum Iudæis celebrare. Neque
enim interdictum est unquam Christianis, ne in plenilunio medio, si-
ue Luna xv. Pascha celebrent, etiamsi Iudæi tunc solennitatem Paschæ
legalis peragant, sed solum ne Luna xiiii. Pascha celebretur, quando
Iudæi ad uesperam agnum immolant: alioquin cadente Luna xv. siue
plenilunio medio, in Dominicum diem, si alius dies Dominicus expe-
ctandus esset, celebraretur Paschale festum Luna xxii. hoc est, in quar-
ta.

Error Mæstlini,
et aliorum ex illi
miti, Pascha ce-
lebrari non debe-
re Luna xv.

Nam qui prohibi-
tū huius, se Luna
xv. Pascha cele-
bretur: alioquin
Pascha sepe i Lu-
nam xvij. incidit,
et, contra Patrum,
ac Conciliorum sã
Reges.

ta hebdomada Lunæ : quod sanctionibus Conciliorumque Pontificum repugnat, quibus sæpe cautum est, ut Pascha post $xiiii$. Lunam primi mensis usque ad xxi . eiusdem inclusivè celebretur, ut Cap. 1. & $xiii$. libri 1. scripsimus. Certe nostro seculo, quo vivimus, non semel vidimus, Pascha celebratum esse, ex decreto Concilij Nicæni, die 22. Martij, hoc est, Luna xv. quam cyclus offerebat, cum Luna $xiiii$. cycli necessario tunc in diem 21. incidit, ante quem diem nulla Luna $xiiii$. Paschalis esse potest, ut superiori libro scripsimus. Quinimmo quotiescunque Luna $xiiii$. primi mensis in diem Sabbati incidit, celebratum est Pascha sequenti statim die Dominico, id est, Luna xv. quam cyclus indicabat.

Ecclesia frequenter Pascha celebrasse Luna xv.

QVOD si dicat quis, Lunam xv. ex cyclo inuentam hisce temporibus ante correctionem anni subsecutam semper esse Plenilunium medium toto quatrinduo, & eo amplius, propterea quod Nouilunia tanto spatio a pristinis sedibus uersus initia mensium progressa fuerint, atque ideo non celebratum fuisse Pascha Luna xv. sed post plenilunium medium : Respondendum est, id casu euenisse, & (ut cum Philosophis loquamur) per accidens, propter illam nimirum Nouiluniorum anticipationem, per se tamen, & natura sua Pascha illud in oppositionem mediam incidisse, si videlicet Nouilunia in propria loca fuissent tunc restituta. Sed esto, Pascha nunquam celebratum esse nostra ætate in plenilunio medio, sed post, ob illam anticipationem Nouiluniorum, certe prope tempora Concilij Nicæni, id est, anno 326. ex decreto eiusdem Concilij celebratum est Luna xv. secundum cyclum die 3. Aprilis, quamquam ea Luna xv. præuenerit tunc plenilunium medium, cum aureus numerus eo anno fuerit 4. reponens terminum Paschalem, seu Lunam $xiiii$. in secundum diem Aprilis; littera verò Dominicalis extiterit B, diei 3. Aprilis adscripta : oppositio denique media contigerit die 3. Aprilis hora 13. Min. 54. post meridiem. Cur autem Pascha tunc anteuenterit oppositionem mediam, causa fuit aureus numerus, qui nimis citò eo tempore Nouilunia indicabat. Hinc enim factum est, ut Luna xv. quam cyclus offert, & quam Ecclesia, posthabito calculo Astronomico, in Paschæ celebritate obseruat, mediam oppositionem, quam tabulæ Astronomicæ exhibent, præuenerit, ut infra dicemus. Idem euenit annis 330. 346. 350. 370. 394. 441. 475. 495. & alijs, quos longum esset hoc loco recensere, in quibus omnibus Pascha in Lunam xv. incidit, & quidem ante oppositionem mediam, ob rationem, quam diximus, ut ex ijs, quæ sequuntur, patebit.

Pascha prope tempus Concilij Nicæni celebratū ē nonnunquam Luna xv. quæ plenilunij mediū præuenit, et quare.

ITA QVE cum Pascha celebrari debeat necessario die Dominico, qui proxime Lunam $xiiii$. primi mensis insequitur, atque adeo in ipsa Luna xv. si tunc sit Dominicus dies, exponamus iam, quænam sit illa $xiiii$. Luna, & quo pacto secundum antiquissimum Ecclesiæ usum inuestiganda sit in Calendario, ne in tanta celebritate error, aut dissensio ulla oriatur. Opinantur nonnulli

Lu-

Opinio Mæstlini,
et aliorum erronea
de Luna xiiii. Pa-
schali.

Opinio alia falsa
de Luna xiiii. Pa-
schali.

Luna xiiii. Pascha-
lis ex u. u. Eccle-
siae, quæ.

Tabula medijs
motus Lunæ uti-
les esse ad exami-
nandum cyclum
quicunque pro-
positum.

Lunam xiiii. esse ipsum diem oppositionis Solis, ac Lunæ: qua in sententia Mæstlinus in hoc suo Examine etiam esse videtur, quippe qui Calendario nouo semper obijciat, Lunam xiiii. oppositionem Luminarium sepe antecedere, atque adeo Pascha frequenter celebra- ri in ipso plenilunio, si tunc dies sit Dominicus, quod ipse putat ab- surdum esse, & contra leges, atque usum Ecclesiæ. Vult ergo Lunam xiiii. debere in ipsam oppositionem mediam incidere, nunquam autem antecedere, ne sequenti die, si sit Dominicus, Pascha celebretur Lu- na xv. Verum cum his Mæstlinus maxime decipitur. Nam cum Pa- scha celebrari possit in plenilunio, ut usus Ecclesiæ docuit, & Pa- trum, Conciliorumque decreta, quod supra ostendimus, cautum ve- rò sit ab iisdem, ne vnquam Pascha die Lunæ xiiii. sed semper post eam celebretur, quis tam cæcus est, qui non videat, præter Mæstli- num, qui tamen hoc in negotio vult haberi Lynceus, in Dei Ecclesia idem non esse Lunam xiiii. & Plenilunium?

ALII concedentes Pascha posse celebrari Luna xv. siue in Ple- nilunio, propter usum Ecclesiæ, & testimonia a nobis libro 1. pro- lata, existimant Lunam xiiii. esse diem, qui oppositionem ueram proxime antecedit. Sed ne hoc quidem uerum est, cum Ecclesiæ ve- ros motus nunquam consideret, immo neque medios, sed cyclos tantum, ut Capite 1111. superioris libri abunde demonstraui.

LVNA igitur xiiii. sumitur ab Ecclesia pro die quartadecima Lurationis Paschalis, numerando eam inclusiuè a Neomenia, siue principio mensis Lunaris Paschalis, hoc est, ab eo die, cui præfixus est numerus cycli decennouennalis, qui in proposito anno Nouilunia indicat in Calendario, siue is dies congruat cum coniunctione Solis, ac Lunæ vera, aut media, siue ab ea discrepet. Confirmatur hoc ex omnibus, qui de festorum celebritate scripserunt, clarissimeque ex antiqua tabula Paschæ, aliorumque festorum mobilium, qua perpetuo Ecclesia ante anni correctionem usa est, apparet, in qua quilibet au- reus numerus ei diei mensis Martij, aut Aprilis præfigitur, qui quar- tusdecimus est inclusiuè a Nouilunio per eundem aureum numerum ostenso, & post quem proxime adueniens Dominicus dies Sacrosan- ctum Pascha exhibet. Atque hoc non solum in Ecclesia Occidentali, verumetiam in Orientali semper obseruatum est, quod probari potest ex eo, quod nulla vnquam ante Calendarij restitutionem dissensio, aut varietas in Paschæ celebratione inter Orientales, atque Occidenta- les extitit, quod non contigisset, nisi eodem modo Luna xiiii. fuisset accepta.

QV ANQVAM autem Ecclesia in Nouilunio, & Luna xiiii. ex eo inquirenda neque ueros motus consideret, neque medios, sed eos secundum cycli ordinem duntaxat metiatur: negandum tamen nõ est, medias oppositiones ex tabulis Astronomicis inuentas maxime ef- se utiles ad perpendendum, & dijudicandum, quoniam cyclus è pluri- bus eligendus sit, ut eius numeri, adhibita suis temporibus æquatio- ne,

ne, perpetuò in Calendario ita Neomenias, siue Nouilunia, atque ex his Lunas $xiiii$. primi mensis ad Sacrosanctum Pascha ritè celebrandum ostendant, vt nulla vnquam Luna $xiiii$. Paschalis a Nouilunio numerata inclusue, duobus aut pluribus diebus oppositionem mediam præcurrat, sed vel vno tantum, uel certe in ipsum plenilunium medium incidat, uel saltem non multo post consequatur. Id quod in cyclo Epactarum, quanta maxima potuimus, cura ac diligentia præstare conati sumus. Nam eum per dies in Calendario ita distribuimus, ut Nouilunia ex eo inuenta subsequantur fermè coniunctiones Luminarium veras ac medias tanto spatio, ut Lunæ $xiiii$. Paschales uel uno tantum die medias oppositiones præueniant, uel in easdem omnino incidant, uel denique non longe post illas contingant. Neque hoc temerè, aut casu factum est a nobis, sed de industria, ac magno consilio. Si namque prima dies mensis Lunarum ex cyclo foret ea, in qua verè Nouilunium tabulæ Astronomicæ præbent, quod Computistæ Accensionem Lunæ dicunt, non autem ea, quæ Nouilunium Astronomicum uno die, plus minus, subsequitur, accideret sapenumero, vt Sanctum Pascha celebraremus non solum Luna $xiiii$. hoc est, vno die ante plenilunium unà cum Iudæis, & Quartadecimanis hæreticis, quod absurdum foret, uerum etiam interdum, quod esset absurdius, ante huiusmodi Lunam $xiiii$. Quod ita planum fieri potest.

A C C I D A T verbi gratia Nouilunium medium in aliquo anno, ipso meridie octauæ diei Martij, vbi cyclos primum Nouilunium Paschale statuit. Hoc posito, continget plenilunium medium die 23. Martij circa ortum Solis, nimirum Diebus 14. Hor. 18. Min. 22. Sec. 2. post mediam coniunctionem. Tot enim dies, horæ, horarumque fragmenta inter mediam coniunctionem, oppositionemque intercidunt necessario, ut ad initium huius libri scripsimus. Cum ergo Luna $xiiii$. illius Nouilunij ex cyclo cadat in diem 21. Martij, celebrabitur tunc Pascha die 22. Martij, si ea sit Dominica, die videlicet integro ante oppositionem mediam. Idem fermè absurdum eueniret, si Nouilunium medium, quod horis 12. ante meridiem eiusdem diei 8. Martij contingit, sumatur pro prima die Lunæ Paschalis. Nam illius plenilunium incidet in diem 22. Martij sub Solis occasum, ac propterea sequenti diei 23. adscribendum erit. Quare si tunc dies 22. esset Dominica, celebraretur iterum Pascha ante medium plenilunium. Neque verò incommodum hoc magis euitabitur, si dies Nouilunij veri dicatur prima dies Lunæ secundum cyclum. Cum enim ex calculo Astronomico constet, plenilunium uerum à uero Nouilunio posse distare diebus $15\frac{1}{2}$. eoque amplius, (Exemplum sit Nouilunium uerum mense Februario anni 1588. quod incidit in meridiem ferè diei 26. Februarij, Plenilunium autem uerum in Diem 12. Martij Hor. 14. Min. 14. post meridiem. Manifestum autem est,

K k in-

Cur cyclos Epactarum in Calendario nouo ita dispositus sit, vt Nouilunia eius plenilunio sequatur coniunctiones veras ac medias tanto spatio, ut Lunæ $xiiii$. uel antecedant uno tantum die medias oppositiones, uel in easdem incidant, uel certe non longè post illas contingant.

Nouilunium, & Accensio Lunæ apud Computistas idem.

Si Nouilunium cyclo non sequeretur coniunctionem, quæ in cyclo fit, sæpe Pascha celebrari ante plenilunium.

interuallum utriusque completi dies $15\frac{1}{2}$. & eò amplius, quòd tunc ob bissextum Februario tribuantur 29. dies:) quis non uidet, si tum Nouilunium uerum in meridiem diei 8. Martij incideret, Plenilunium uerum contingere Die 23. Hora 14. Min. 14. post meridiem, ac proinde, si tunc Dominicus dies caderet in 22. Martij, Pascha celebrari ante uerum plenilunium?

ALTERO hoc exemplo, quòd addam, eadem res magis illustrabitur. Anno 1588. Nouilunium uerum accidit Die 26. Martij, Hor. 14. Min. 49. post mer. hoc est, die 27. horis ferè 9. ante meridiem, Plenilunium autem uerum die 11. Aprilis, hor. 1. post merid. Si igitur Epacta ij. illius anni apposta esset diei 27. Martij, quod nonnulli contendunt, ut nimirum prima dies Nouilunij Paschalis ex cyclo inuenti a die ueri Nouilunij non discreparet, incideret Luna XI III. in diem 9. Aprilis, atque ideo sequenti die 10. cum is Dominicus sit, Pascha ex decretis Ecclesiasticis celebratum esset, hoc est, ante plenilunium uerum, quod absurdum foret. Solerti igitur ac prudenti consilio Epacta ij. non ad diem 27. Martij, sed ad diem 29. adscripta est à nobis, nimirum ut prima eius Lunationis dies subsequatur diem 27. ueri Nouilunij.

Cur Epacta i Calendario non promotæ sint sursum uno die, ut citius Nouilunia indicarent, quam eam indicant.

QVOD si obijcias, Epactam illam diei 28. debuisse præfigi, non autem 29. diei, ut eius Nouilunium non duobus diebus, sed uno tantum a uero abesset: Respondeo, nulla ratione debuisse id fieri. Nam si ea Epacta de 29. die Martij in 28. migraret, promouendæ etiã essent omnes aliæ Epactæ sursum per unum diem, cum alio ordine describi nequeant in Calendario, quàm descriptæ a nobis sunt, ut Lunationes constituantur alternis dierum 30. & 29. ut ratio postulat: quæ promotio si institueretur, præcurrerent multarum Epactarum Nouilunia ueras coniunctiones per integrum diem, ut in sequenti tabula apparet.

Explicatio tabule sequentis.

IN eius tabulæ prima columna descripti sunt anni Domini; in secunda, menses; in tertia, dies, horæ, & Minuta post meridiem, quibus Ephemerides Io. Antonij Magini Nouilunia uera exhibent; in quarta, Epactæ; in quinta denique Nouilunia ab illis Epactis, si per diem vnum promotæ essent, ostensa. Vbi liquidò constat, posteriora hæc Nouilunia prius indicari ab Epactis, quàm illa priora in celo contingant: Et quidem in annis quibusdam, ut 1598. mense Nouembri; 1599. Decembri; 1603. Aprili; 1603. Iunio; 1615. Octobri; 1619. Februario; & 1619. mense Iunio, anticipationem hanc maiorem esse die integro: quod esset perabsurdum. Omnisimæ autem Nouilunia illa uera, quæ ipso meridie, vel vna, aut altera hora post meridiem fiunt ijsdem diebus, quibus ab Epactis ostenderentur, & ea duntaxat annotauimus, quæ pluribus horis sequuntur Nouilunia Epactarum; & tamen, ut vides, in minori spatio, quàm 40. annorum, fierent 128. Nouilunia Epactarum, si per vnum diem promotæ essent, prius, quàm ueræ Luminarium coniunctiones in celo existerent, quod esset contra usum omnium nationum,

CAP. SEXTVM. 259

Anni Dñi.	Mēses	Nouilunia vera ex E- phemeridi b ^o Magini. D. H. M.	Epact.	Nouila- nia ex E- pactis per unum diē fursū pro motis.	Anni Dñi.	Mēses	Nouilunia vera ex E- phemeridi b ^o Magini. D. H. M.	Epact.	Nouila- nia ex E- pactis per unum diē fursū pro motis.
1582	Dec.	24. 15. 55	xxvi	24	1592	Ian.	14. 4. 34	xvi	14
1583	Ian.	23. 8. 0	vii	23	1592	Feb.	12. 19. 11	xvi	12
1583	Feb.	21. 21. 18	vii	21	1594	Apr.	20. 4. 3	viii	20
1583	Mar.	23. 8. 16	vii	23	1595	Apr.	9. 7. 44	xix	9
1583	Apr.	21. 17. 15	vii	21	1595	Iun.	7. 12. 21	xix	7
1583	Iun.	19. 6. 24	vii	19	1595	Aug.	5. 8. 36	xix	5
1583	Oct.	15. 4. 53	vii	15	1596	Feb.	27. 15. 0	j	27
1583	Dec.	13. 17. 15	vii	13	1596	Iun.	25. 6. 49	j	25
1584	Ian.	12. 12. 8	xviii	12	1596	Aug.	23. 7. 5	j	23
1584	Feb.	11. 5. 31	xviii	10	1596	Oct.	21. 3. 26	j	21
1584	Apr.	10. 8. 20	xviii	10	1597	Iun.	14. 8. 40	xii	14
1585	Apr.	29. 6. 33	xxix	29	1597	Aug.	12. 14. 19	xii	12
1586	Apr.	18. 12. 13	x	18	1597	Sept.	11. 4. 0	xii	11
1586	Iun.	16. 14. 31	x	16	1597	Oct.	10. 16. 46	xii	10
1586	Aug.	14. 9. 9	x	14	1597	Nou.	9. 4. 25	xii	9
1587	Apr.	7. 12. 56	xxi	7	1597	Dec.	8. 15. 7	xii	8
1587	Mai.	7. 5. 24	xxi	7	1598	Feb.	5. 11. 19	xxiii	5
1587	Iun.	5. 20. 29	xxi	5	1598	Apr.	5. 9. 10	xxiii	5
1587	Iul.	5. 10. 1	xxi	5	1598	Iun.	3. 10. 28	xxiii	3
1587	Aug.	3. 21. 55	xxi	3	1598	Aug.	1. 15. 55	xxiii	1
1587	Sept.	2. 8. 31	xxi	2	1598	Aug.	31. 7. 39	xxiii	31
1587	Oct.	1. 18. 23	xxi	1	1598	Sept.	29. 23. 33	xxiii	29
1587	Oct.	31. 4. 0	xxi	31	1598	Oct.	29. 14. 39	xxiii	29
1587	Nou.	29. 13. 38	xxi	29	1598	Nou.	28. 4. 29	xxiii	27
1589	Oct.	9. 3. 26	xiii	9	1598	Dec.	27. 16. 32	xxiii	27
1589	Dec.	7. 6. 33	xiii	7	1599	Ian.	26. 3. 27	iiii	26
1590	Feb.	4. 4. 11	xxiiii	4	1599	Feb.	24. 13. 24	iiii	24
1590	Sept.	28. 5. 36	xxiiii	28	1599	Apr.	24. 8. 14	iiii	24
1590	Nou.	26. 15. 28	xxiiii	26	1599	Iun.	22. 5. 8	iiii	22
1590	Dec.	26. 6. 20	xxiiii	26	1599	Aug.	20. 8. 15	iiii	20
1591	Feb.	23. 6. 15	v	23	1599	Oct.	18. 17. 59	iiii	18
1591	Dec.	15. 11. 40	v	15	1599	Nou.	17. 11. 15	iiii	17

Kk 2

260 LIB. SECVNDI

Anni Dñi.	Mēses	Nouilunia vera ex E- phemeridi b ^o Magini.	Epaēt.	Nouilunia ex E- paētis per unum diē fursū pro motis.	Anni Dñi.	Mēses	Nouilunia vera ex E- phemeridi b ^o Magini.	Epaēt.	Nouilunia ex E- paētis per unum diē fursū pro motis.
		D. H. M.					D. H. M.		
1599	Dec.	17. 3. 16	iiii	16	1615	Feb.	27. 6. 9	j	27
1600	Ian.	15. 17. 18	xv	15	1615	Apr.	27. 9. 14	j	27
1600	Feb.	14. 5. 9	xv	13	1615	Iun.	25. 15. 7	j	25
1600	Dec.	5. 6. 33	xv	5	1615	Iul.	25. 6. 17	j	25
1601	Mar.	4. 5. 35	xxvi	4	1615	Aug.	23. 21. 14	j	23
1602	Feb.	21. 13. 30	vii	21	1615	Sept.	22. 11. 32	j	22
1602	Mar.	23. 4. 19	vii	23	1615	Oct.	22. 0. 49	j	21
1602	Apr.	21. 6. 9	vii	21	1615	Nou.	20. 12. 52	j	20
1602	Iun.	19. 9. 8	vii	19	1615	Dec.	19. 23. 47	j	19
1603	Feb.	10. 14. 43	xviii	10	1616	Ian.	18. 9. 56	xii	18
1603	Mar.	12. 8. 51	xviii	12	1616	Feb.	16. 19. 57	xii	16
1603	Apr.	11. 0. 52	xviii	10	1616	Oct.	10. 7. 0	xii	10
1603	Mai.	10. 13. 56	xviii	10	1616	Dec.	8. 12. 50	xii	8
1603	Iun.	9. 0. 45	xviii	8	1617	Feb.	5. 12. 10	xxiii	5
1603	Iul.	8. 9. 3	xviii	8	1617	Apr.	5. 7. 2	xxiii	5
1603	Aug.	6. 16. 44	xviii	6	1617	Sept.	29. 7. 45	xxiii	29
1603	Oct.	4. 9. 1	xviii	4	1617	Nou.	27. 12. 8	xxiii	27
1603	Dec.	2. 7. 14	xviii	2	1617	Dec.	27. 11. 27	xxiii	27
1605	Ian.	16. 3. 10	x	16	1618	Feb.	24. 16. 3	iiii	24
1606	Iun.	5. 4. 18	xxi	5	1618	Apr.	24. 8. 10	iiii	24
1606	Aug.	3. 10. 30	xxi	3	1618	Dec.	16. 14. 22	iiii	16
1606	Oct.	1. 14. 25	xxi	1	1619	Ian.	15. 8. 27	xv	15
1606	Nou.	29. 14. 7	xxi	29	1619	Feb.	14. 0. 34	xv	13
1607	Aug.	22. 3. 7	ii	22	1619	Mar.	15. 13. 50	xv	15
1607	Oct.	20. 11. 6	ii	20	1619	Apr.	14. 0. 50	xv	13
1607	Dec.	18. 15. 9	ii	18	1619	Mai.	13. 9. 0	xv	13
1608	Feb.	15. 12. 51	xiii	15	1619	Iun.	11. 16. 22	xv	11
1609	Feb.	4. 3. 42	xxiii	4	1619	Aug.	9. 7. 24	xv	9
1610	Feb.	23. 3. 30	v	23	1619	Oct.	7. 5. 14	xv	7
1611	Feb.	12. 9. 2	xvi	12	1619	Dec.	5. 13. 56	xv	5
1611	Apr.	12. 14. 29	xvi	12	1620	Ian.	4. 8. 57	xxvi	4
1611	Iun.	10. 9. 14	xvi	10	1620	Feb.	3. 4. 1	xxvi	3

num, apud quas Cyclus Lunar is fuit in usu. Non igitur Epactæ promouendæ sunt per vnum diem sursum, ac proinde Epacta ij. recte ad diem 29. Martij, non autem ad 28. adscripta est.

E A D E M absurda consequerentur, si quis, relictis Epactis in Calendario, vt eas descripsimus, tabulam æquationis aliter institueret, nimirum præfigendo anno 1582. post correctionem, literam E, maiusculam, ut in tabula expansa aureo numero 12. anni 1588. responderet Epacta iij. in linea, cui litera E, maiuscula adscripta est, quæ quidem Epacta in Calendario superior est vno die, quàm Epacta ij. Eadem, inquam, absurda consequerentur, quia tunc Nouilunia ab Epactis uno item die citius monstrarentur, non secus, ac si promotæ essent Epactæ per vnum diem. Rectè igitur in æquationis tabula literam D, maiusculam anno 1582. post decem dierum exemptionem apposuimus, non autem litera E, maiusculam, ne Nouilunia in Calendario prius, quàm oportet, ab Epactis indicentur. Eodem modo confirmabimus, alias literas alijs annis in tabula æquationis congruenter esse præfixas, ne, si aliter æquatio institueretur, Nouilunia Epactarum in Nouilunia uera incidant, uel ea antecedant, sed potius subsequantur, ut Lunæ XIII. Paschales semper, quoad eius fieri potest, plenilunia media præueniant uno tantum die.

R V R S V S non expedire, ut Nouilunia, cycli coniunctionibus medijs, aut ueris congruant, sed magis ex usu Ecclesiastico esse, ut eas subsequantur, planè docere nos potest cyclus aurei numeri olim Calendario inscriptus. Hic enim cum circa tempora Concilij Niceni Nouilunia indicaret iisdem prope diebus, quibus in cælo fiebant, factum est, ut frequentissime tunc Pascha in XIII. Lunam inciderit, hoc est, ante mediam oppositionem celebratum fuerit, contra eiusdem Concilij decreta. Id quod ex tabella subiecta manifestum est.

Anni Dñi.	Aurei num.	Litere Dñic.	Pascha	Oppositio nes mediæ Paschales D. H. M.
323	1	E	6. Apr.	6. 22. 45
326	4	B	3. Apr.	3. 13. 54
330	8	D	19. Apr.	19. 2. 37
346	5	E	23. Mar.	23. 15. 16
350	9	G	8. Apr.	8. 3. 58
370	10	C	28. Mar.	28. 5. 19
394	15	A	2. Apr.	2. 5. 23
441	5	E	23. Mar.	23. 1. 58
475	1	E	6. Apr.	6. 11. 4
495	2	A	26. Mar.	26. 12. 25

IN

In tabula æquationis Epactarum literam D, maiusculam recte appositam esse anno 1582. post correctionem, non autem literam E, maiusculam.

Pascha circa tempora Concilij Niceni frequenter incidit in Lunam XIII. propterea quod Nouilunia nimis cito ab aureis numeris monstrantur.

Replicatio tabel
12 superioris.

Cur in Pascha ce
lebrando tot dif
fensiones, fuerint
inter Orientalem
Ecclesiam, & Oc
cidentalem.

Multos errores i
Pascha fieri, si E
pacta citius No
uillunia indicaret,
quam ex præfati
pro noui Calen
darii iudicio, præ
fertur an. 1593.

Pascha ann 1593.
est celebrari ex
scripto noui Ca
lendarij, cetera Mæ
stlini, Io. Anton.
Maginū, & alios
nonnullos.

IN prima columna notati sunt anni, quibus Pascha ante pleniluniū medium celebratum est, aut certe non post, sed ijs diebus, quæ plenilunia habent aliquot horis post meridiem: In secunda columna continentur aurei numeri illis annis currentes: In tertia, literæ Dominicales: In quarta, dies Paschæ: In quinta denique oppositiones mediæ Paschales. Vbi vides errorem hunc spatio 173. annorum in 10. annis admissum esse; vt mirandum non sit, tot adhuc discordias in Paschæ celebratione post Concilium Nicænum extitisse inter Orientalem, & Occidentalem Ecclesiam, vsque ad Iustiniani Imperatoris tempora, quādo Calendario inscriptus est Cyclus aurei numeri à Dionysio Abbate; quo tempore iam aurei numeri rectius Nouilunia, & xii i i i. Paschales monstrabant, quā Nicæni Concilij temporibus, hoc est, tardius quā in cælo siebant.

HVC accedit, quod nisi Nouilunia Epactarum subsequerentur conjunctiones Luminarium eo modo, quo ab Epactis, adhibita æquationis tabula, in Calendario ostenduntur, insignes, & intolerabiles errores sæpissimè contingerent in celebratione Paschæ. Cuius rei euidentissimum exemplum est annus 1598. quem Mæstlinus, & nonnulli alij in medium adducunt, vt ostendant, Epactas non exhibere legitimas xii i i i. Paschales. Nam si ex sententia eorum, qui putant, Nouilunia per Epactas tardius, quā res ferat, indicari, Epactæ singulæ per singulos dies sursum promouerentur, uel (quod idem est) æquationis tabula ita institueretur, ut pro linea literæ D, maiusculæ in tabula expansa assumi iuberetur linealiteræ E, maiusculæ, incideret Nouiluniū Paschale illius anni in diem 5. Aprilis, vbi collocata tunc esset Epacta xii i i i. eiusdem anni, si illa Epactarum promotio fieret, vel vbi Epactæ tabula aliter construeretur, ita vt annus 1582. post correctionē, præfixam haberet literam E, maiusculam, non autem D, maiusculam. Antecedens enim Nouilunium, quod incideret tum in 7. diem Martij, Paschale non esset, cum extraterminos Paschales cadat, vt ex ijs constat, quæ Capite 1. superioris libri scripsimus. Hoc concessō, celebraretur Pascha die 19. Aprilis, hoc est, Dominica prima post xii i i i. Lunam, quæ tunc in diem 18. incideret. Cum ergo eo anno oppositio media fiat Die 20. Hor. 9. Min. 20. post merid. verum autem plenilunium Die 20. Hor. 22. Min. 39. post merid. præiret sollemnitas Paschæ plenilunium tum uerum, tum medium, duobus fermè diebus, quod sacris Canonibus, & Concilijs aduersatur. Idemque demonstrari potest, alijs nonnullis annis accidere.

NE igitur tam sædi, ac turpes errores in tanta celebritate admittantur, optimo consilio sic dispositæ sunt Epactæ in Calendario, sicq; earum æquatio instituta, ut Epacta anni 1598. sit xii i i i. ad diem 8. Martij posita. Ita enim Nouilunium Paschale tunc incidet in 8. diem Martij, eiusque dies xii i i i. in diem 21. ac proinde Pascha sequenti die 22. quæ Dominica est, celebrabitur, nimirum Luna xv. quæ in oppositionem

sitionem mediam tum incidit, cum ea fiat Die 21. Hor. 20. Min. 36. post mer. hoc est, Die 22. Hor. 4. ferè ante mer. Neque uerò obstat, quo minus rite tunc Pascha celebretur, quòd plenilunium uerum contingat Die 22. Hor. 9. post mer. Ecclesia enim in hoc negotio ueros motus mediis postponit, ut Cap. 1111. libri primi ostendimus: Ut mirer quidnam in mentem uenerit Io. Antonio Magino Mathematico nostræ ætatis alioquin præstantissimo, eo anno in suis Ephemeridibus reijcere Pascha in 29. diem Martij, propter illam oppositionem uerâ. Si enim Nouilunium illud Martij est Paschale, ut uere est, etiam ipso teste, quod quidem Epacta xxij. die 8. Martij exhibet, eiusque diem xiiij. die 21. non potest Ecclesia, si Conciliorum, Patrumque decretis stare uelit, & diuturnæ consuetudini, non celebrare Pascha die 22. cū is sit Dominicus dies proxime Lunam x1111. quam Cycli exhibet, insequens. Neque enim unquam legimus, eam Pascha post Lunam xv. si ea in Dominicam incidat, in aliam hebdomadam, uidelicet in quartam, atque adeo in Lunam xxii. distulisse, cum hoc decretis Ecclesiæ repugnet. Neque uero in sui defensionem dicere potest, Ecclesiam debere Nouilunium illud in diem 9. Martij reicere, ut eius dies xiiii. in 22. Martij incideret, hoc est, in diem Dominicum, ac proinde Pascha in Dominicum diem insequentem, id est, in diem 29. transferretur. Hoc, inquam, dicere non potest, quia tunc uel Epacta xxiii. cum omnibus aliis, per unum diem deorsum promouendæ essent, uel (quod idem est) pro Epacta xxiii. assumenda Epacta xxii. atque idcirco anno 1582. in tabula æquationis litera C, maiuscula præfigenda. quod absurdum est, cum hac ratione Nouilunia Cycli nimis serò conjunctiones caelestes subsequerentur: quippe cum plerisque uideantur ab Epactis, ut in Calendario nouo digestæ sunt, serius, quàm oporteat, monstrari. Quid ergo dicerent, si per diem integrum adhuc postponerentur? Constat ergo, Pascha anno 1598. ex usu Ecclesiæ, rite celebrari die 22. Martij, & nulla ratione, ut uult Maginus, differendum esse in diem 29. Hunc ego sanè lapsum doctissimi uiri libentissime dissimulassim, præsertim cum ab Ecclesiæ præscripto per imprudentiam magis, quàm per contumaciam nonnihil recesserit; nisi eius auctoritas tum alios multos, tum uerò ipsum Mæstlinum, in fraudem impulsisset.

QVÆ cum ita sint, quis iurè incusare nos, aut reprehendere audebit, nisi qui consuetudinis Ecclesiasticæ in Cyclorum usu prorsus sit ignarus, quòd Nouilunia per Epactas inquirenda Nouiluniis per Astro-nomicas tabulas inuentis postposuimus; ne uidelicet in eum, quem diximus, errorem, toties incurreremus, hoc est, tam sæpe Pascha ante oppositionem mediam celebraremus, ut temporibus Concilij Nicæni usu ueniebat? præsertim cum nec sic effugere omnino potuerimus, quin & Cycli noster Epactarum Pascha interdum ante oppositionem penè mediam (licet rarò admodum id fiat, & ad summū in spatio 3000.

an-

Maginū nō recte
Pascha ann. 1598
in suis Ephemer-
idibus reicere ex
die 22. Martij in
diem 29.

Sciama Nouilunia Epactarum in Calendario ut plurimum postponantur, in tanta tamen caelestibus Nouilunia consentiant.

annorum semel, aut bis) offerat celebrandum, & plurima Nouilunia per eundem Cyclum in Calendario monstrata cum caelestibus Nouilunijs consentiant, videlicet omnia illa, quæ supra ante coniunctiones veras futura esse diximus, si Epactæ singulæ per singulos dies versus mensium initia promoueantur. Certe si quis tam seuerus iudex Epactarum esse velit, reputare secum debet, nullum Cyclum in Calendario descriptum omnia posse incommoda vitare, ut nimirum eius Nouilunia neque à Nouilunijs caelestibus dissentiant, neque eius Lunæ xv. oppositiones veras, aut medias interdum antecedant. Testis est aurei numeri Cyclus a Concilio Nicæno approbatus, qui dum circa eius Concilij tempora Nouilunia monstrabat ipsidem fermè diebus, quibus in cælo fierent, sæpenumero eius Luna xiiii. biduo oppositionem mediam præibat, ac propterea non rarò Pascha ante oppositionem mediam celebrabatur, ut paulò ante diximus. Testis etiam est noster Cyclus Epactarum, qui dum cauere vult, ne eius Lunæ xiiii. biduo medias oppositiones præueniant, indicat plerunque Nouilunia coniunctionibus caelestibus posteriora.

Nulla cycli posse caelestibus motibus planè respondere, ob varias causas.

MVLTÆ autem causæ sunt, cur nullus Cyclus motibus caelestibus penitus respondere possit. Primum quia in Lunationibus cycli, quæ dierum 30. & 29. alternis constituuntur, non pauca horæ negliguntur, cum media Lunatio quælibet non contineat dies ipsos 30. aut 29. sed Dies 29. & Horas fermè 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. Deinde, quoniam cum in Lunationibus Cycli nulla habeatur ratio dierum intercalarium in annis bissextilibus, fit, ut interdum Lunatio, quæ deberet esse dierum tantum 29. contineat dies 30. immo quod maius est, Lunatio, quæ dies complecti deberet 30. efficiatur dierum 31. Tertio, quia cum propter utriusque anni, Solaris ac Lunarum, æquationem, de vna linea Epactarum tabulæ expansæ ad aliam transeundum sit, fit, ut non parum magnitudines Lunationum Ianuarij, Februarijque immutentur. Quarto, quia media coniunctio Luminarium, cui Cyclus magis congruere debet, quàm veræ, antecedere potest veram, & subsequi, horis propemodum 14. ut mirum videri non debeat, si Nouilunia Cycli a ueris coniunctionibus discrepent. Augetur hæc uarietas ex Meridianorum uarietate, propter quam eadem coniunctio, quæ Romæ verbi gratia ipso meridie fit, Orientalibus populis, pluribus horis post meridiem, Occidentalibus verò, ante meridiem eueniat, necesse est.

In anno bissextili Lunatione interdum complecti dies 31.

QV ANQVAM autem accidat interdum, ut diximus, Lunam xiiii. Paschalem secundum Epactas biduo fermè oppositionem mediam præcurrere, non tamen idcirco Nouilunia magis postponenda sunt uisa, tum quia nimis a caelestibus Nouilunijs distarent, & serius, quàm par est, monstrarentur in Calendario, tum etiam, quia

quia admodum raro illa anticipatio Lunæ XIII. contingit, eamque sæpenumero litera Dominicalis emendat; ita ut non semper eo in casu Pascha ante oppositionem mediam celebretur, propterea quod Dominica in illam oppositionem non incidit, sed eam sequitur. Huc accedit, quod Pascha, si magis postponeretur Nouilunia, non raro ultimo, siue duodecimo mense celebraretur. Fieri enim posset tunc, ut Plenilunium aliquod medium incideret in diem ipsum æquinoctij, uel eum præiret, ac propterea Lunatio illa pertineret ad ultimum mensem, non autem ad primum, (quod Plenilunium primi mensis subsequi debeat diem æquinoctij: quippe cum Luna XIII. eiusdem primi mensis, Plenilunium vno die antecedens, nunquam antea debeat æquinoctij diem, ut supra docuimus.) quam tamen Cycli ita postpositus exhiberet Paschalem, nimirum quando eius Nouilunium contingeret die 8. Martij, & Luna XIII. die 21. in ipso æquinoctio. Quod quidem ex sola postpositione Nouiluniorum euenit. Hinc enim fit, ut Nouilunium medium, duobus diebus, & eo amplius, præueniens Neomæniam Cycli Paschalem, habere possit suum Plenilunium in ipso die æquinoctij, uel ante, ac proinde ultimo mensi tribuendum sit, quanquam Cycli Neomæniam illam primo mensi ascribat.

I AM verò Nouilunia ex Cyclo inuenta debere potius subsequi coniunctiones Solis, ac Lunæ, quæ in cælo fiunt, quam eadem comitari, confirmari quoque possumus auctoritate grauissimorum scriptorum. Nam Beda venerabilis, vir hac in re exercitissimus, in libro De Ratione temporum Cap. 41. asserit, Lunam non esse dicendam primam eo die, quo cum Sole coniungitur, sed die insequenti, quanquam 23. horis ante Solis occasum, quo apud ipsum dies incipit, coniunctio fiat. Vides ergo, Lunam dici posse primam secundum Cyclum, ex sententia Bedæ scriptoris de recta Paschæ celebratione diligentissimi, etiam si prius Sol cum Luna coniunctus fuerit per diem integrum, & eo amplius. Idem præcipit Campanus in Computo Maiori Cap. xxviii. his uerbis. *Lunam oportet dici primam non in ipsa die coniunctionis eius cum Sole, sed in die proxime sequenti, cum iam principium incipit apparere.* Vbi perspicue docet, Nouilunium Cycli per diem integrum subsequi debere coniunctionem Solis cum Luna. In eadem sententia plerique ueterum Patrum fuerunt, præcipue verò Theophilus Alexandrinus Episcopus, cuius tantum in hoc negotio Paschæ apud Pontifices Romanos auctoritas ualuit, ut ex eius supputatione, ac præscripto, Ecclesia pluribus annis Pascha celebrarit, ut constat ex epistolis Magni illius Leonis Papæ ad Martianum Imperatorem, & Eudoxiam Augustam. Hic autem Theophilus, ut refert S. Cyrillus, eius in Episcopatu successor, (ut testantur Paulus Middelburgensis, Ioann. Stoflerinus, & alij Computistæ) censuit Lunam

L I eam

Nouilunia nimis postposita esse, ut Pascha vltimo mense celebraretur.

Bedæ Lunam non dicendam esse primam eo die, quo cum Sole coniungitur, etiam si 23. horis ante occasum Solis, quo dies incipit, coniunctio fiat.

Campano Lunam non esse dicendam primam ipso die coniunctionis, sed sequenti die.

Theophilo Alexandrino, & S. Cyrillo Lunam XIII. cycli esse eam, quæ ex tabulis Astronomicis est xviij. a coniunctione.

eam ex Cyclo, & vsu Ecclesiæ, appellandam esse *xiiii.* quam alij ex tabulis Astronomicis *xvi.* à coniunctione vocabant: quam quidem sententiam totis viribus idem S. Cyrillus comprobare nititur. Ex quo satis apparet, eum non accepisse Lunam primam, ad celebrationem Paschæ, eo die, quo cum Luna Sol coniungitur, sed duobus fermè diebus post. Itaque non infelicitè cum nostris Epactis actum est, cum ita distributæ sint in Calendario, vt earum Nouilunia, ut plurimum, medias coniunctiones consequantur modò paucioribus horis, modo pluribus, ut natura Cycli fert, & constitutio illa alternarum Lunationum 30. & 29. dierum patitur: quandoquidem hac in re & ueteres illos Patres imitati sumus, & ea dispositione Epactarum seruata, Pascha congruo magis tempore celebratur, ut constat ex iis, quæ diximus.

Merito Epactas
qui Calendarij
indicare Nouilu-
nia post coniu-
ctiones medias.

In anno Politico
Solari diem illū
interdū appella-
ri primum, qui
uerius esset ul-
timus dicendus: &
diem illū nouū
quā dici ultimū
alicuius mensis,
qui uerius dicen-
dus esset primus
insequētis mensis.

AD extremum, non esse absurdum, neque nouum, aut inusitatum in Ecclesia DEI, primam dici Lunam, hoc est, primum diem mensis Lunaris, quando iam per diem integrum, & eo amplius, coniunctio Luminarium præcessit in cælo, ita vt iam secunda esset dicenda illa Luna, uel secundus dies mensis Lunaris; facile sibi persuadebit, qui paulo accuratius considerauerit, in anno etiam Politico Solari diem illum interdum appellari primum, qui uerius ultimus dicendus esset in anno: Item in mensibus anni Solaris diem illum nonnunquam vocari ultimum mensis alicuius, qui re ipsa primus alterius insequentis mensis esse deberet: quod ita planum erit. Si ponamus Solem die primo verbi gratia Ianuarij, anno post bissextum primo, ipso meridie esse in puncto quopiam certo Zodiaci, constat, post expletos 365. dies eum meridie eiusdem diei primi redire non posse ad idem punctum, sed post 6. ferè horas, quæ in annis communibus negliguntur, ad illud reuersurum, sub occasum Solis: secundo uerò anno, post 12. fermè horas, circa mediam noctem sequentem: & tertio, post 18. horas, hoc est, sub ortum Solis secundi diei Ianuarij. Dies ergo iste secundus, rectius appellandus esset primus dies Ianuarij, quòd Sol tunc periodum sui cursus absoluerit; cum tamen adhuc eum nominemus primum diem anni, qui uerius ultimus antecedentis anni censeri deberet. Rursus, si statuamus, Solem primo die verbi gratia Martij, anno tertio post bissextum, hora 6. ante meridiem, hoc est, circa Solis ortum, tenere punctum aliquod certum in cælo, efficitur, ut insequenti anno bissextili, propter diem intercalarem additum, ad idem punctum redeat die ultimo Februarii, qui tunc 29. dies continet, non in ortu, sed 6. horis fermè post, id est, circa meridiem. Hic ergo ultimus dies Februarij merito tunc diceretur primus dies Martij, quòd in eo Sol ad idem cæli punctum redierit, in quo eum primo die Martii antecedentis anni collocaueramus; cum tamen adhuc eundem diem dicamus primum Martii, qui uerius secundus dicendus esset. Itaque,

ut

ut uides, cogimur interdum diem aliquem in anno Solari politico appellare primum, uel secundum, qui tamen a primo, uel secundo abest modo 6. horis, modo 12. modo 18. toleramusque huiusmodi errorem, donec expletis quatuor annis, per intercalationem unius diei corrigatur. Pari ergo ratione in anno Lunari Politico, propter horas, & horarum minutias in una Lunatione omiffas, & propter addititium diem in anno bissextili, denique propter alias causas, cogitur Ecclesia pronunciare interdum Lunam primam, quæ uerius secunda esset, toleratque hunc errorem, donec per Embolismos, & alias Lunæ æquationes compensetur.

VERVM antequam ad postremum caput huius libri ueniamus, in quo Mæstlini argumenta soluenda sunt, operæ pretium me facturum arbitror, si hoc loco rationem quandam simplicem, ac facilem proposuero, qua sine magno labore quibus per Epactas Nouilunia, atque Plenilunia media possit inuestigare. Quæ quidem ratio, etsi non sit tam accurata, ut ea, quæ ex tabulis mediorum motuum depromitur, parum tamen a uero abest, atque in tabulis Prutenicis; & in tabulis Ioan. Antonij Magini traditur, diligenterque a Paulo Middelburgensi in sua Paulina describitur: ita ut ei tutò in hoc negotio Paschæ fidere possimus. Hac enim ratione fiet, ut in promptu habeamus mediam oppositionem Paschalem, quando opus erit, aut quando Cyclus Epactarum erit examinandus, rectène Lunam XI I I. Paschalem exhibeat, an non: Præsertim uero, quia proximo Capite, plurimas oppositiones Paschales medias supputare cogemur, ad calumnias, cauillationesque Mæstlini depellendas: quod & paulo ante in aureo numero Concilij Nicæni examinando factum est a nobis.

PRÆTER Epactas igitur, quæ adhuc declaratæ sunt, oriunturque ex diebus, quibus Lunaris annus a Solari superatur, utroque anno per dies integros computato, neglectisque horis, earumque fragmentis, considerantur ab Astronomis aliæ Epactæ exquisitiores, in quibus nimirum horæ quoque, atque horarum fragmenta obseruantur, suntque dies, horæ, minutiaque horarum, quæ in quolibet anno, uel etiam mense, ultra integras Lunationes medias supersunt, non explentes unam Lunationem mediam integram: quæ quidem Epactæ annorum, ac mensium dicuntur.

Epactæ annorū,
ac mensū, quæ.

ITA QVE si annum Lunarem, hoc est, Dies 354. Hor. 8. Min. 48. Sec. 38. Ter. 12. ex anno Solari dierum 365. detrahas, reliquæ fient Epactæ unius anni communis, Dies 10. Hor. 15. Min. 11. Sec. 21. Ter. 48. Anni uero bissextilis Epactæ erunt, Dies 11. Hor. 15. Min. 11. Sec. 21. Ter. 48. Hinc facile Epactas duorum annorum communium, trium, uel quatuor, &c. usque ad 100. conficies, per continuam additionem Epactarum unius anni, abiiciendo tamen semper Lunationem integram, hoc est, Dies 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. quando summa confecta maior est, & adden-

Epactæ annorū
ac mensium quæ
pacto colliguntur
& in tabulas re-
diguntur, ad Noui-
lunia, plenilunia
quæ inuestiganda.

Ll 2 do

do insuper diem 1. annis bissextilibus, cuiusmodi sunt anni 4. 8. 12. 16. & reliqui, quos quaternarius numerat, ut vides in sequenti tabula 100. annorum expansorum esse factum.

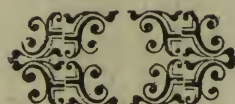
EADEM ratione compones ex continua additione Epactarum 100. annorum Epactas 200. 300. 400. & consequentium annorum centenariorum, reiiciendo semper, quando fieri potest, integram Lunationem: quod cernitur in altera tabula annorum per 100. collectorum usque ad 4000. Verum singulis hisce Epactis annorum collectorum per 100. addita est Epoche CHRISTI, (vulgo Radix CHRISTI uocatur) quæ Magino auctore, continet Dies 16. Hor. 18. Min. 12. Sec. 30. Elegimus autem hanc potius radicem, quàm eam, quæ in tabulis Prutenicis continet Dies 17. Hor. 5. Min. 27. Sec. 30. aut illam, quæ Paulus Middelburgensis ponit Dies 16. Hor. 16. Min. 41. Sec. 9. quoniam inter has duas media quodammodo est. Quod si quis extendere velit ulterius hanc tabulam, adiciat continue Dies 25. Hor. 4. Min. 30. Sec. 33. reiiciendo semper Lunationem Dierum 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. quando abiici potest.

R V R S V S si ex 31. diebus mensis Ianuarij demas Lunationem integram Dierum 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. reliquæ sient Epactæ Ianuarij, Dies 1. Hor. 11. Min. 15. Sec. 56. Ter. 49. Quibus si addas dies insequentium mensium, abiiciendo item, quando fieri potest, integram Lunationem, & in anno bissextili tribuendo dies 29. Februario, conflabis Epactas omnium mensium tam anni communis, quàm bissextilis, quemadmodum factum esse uides in duplici tabula mensium.

POSTREMO si a dimidiato mense Lunari Dierum 14. Hor. 18. Min. 22. Sec. 1. Ter. 36. per continuam additionem dimidiati mēsis progrediaris, nihil abiiciendo, donec ad quartam coniunctionem peruenias Dierum 118. Hor. 2. Min. 56. Sec. 13. ut in apposita tabella cernere licet, quam Astronomi Tabulam reuolutionum Nouiluniorum, Pleniluniorumque appellant, compositæ erunt tabulæ, quibus facili negotio & Nouilunia, & Plenilunia media supputabuntur, ut mox dicemus. Satis est autem peruenire ad quartam cōiunctionem, quia summa subtrahenda ex his reuolutionibus nunquam maior esse potest, quàm numerus huius quartæ coniunctionis. In omnibus porro istis tabulis, quas ex Ioann. Antonio Magino huc transtulimus, neglecta sunt Minuta Tertia, ita tamen, ut in compositione tabularum, quando plura Tertia in summa fuerunt quàm 30. assumptum sit 1. Secundum.



SEQVVTVR
TABVLAE AD NOVILVNIA,
pleniluniaque calculanda.



Anno. Epactæ	Epactæ				Anno. Epactæ	Epactæ				Anno. Epactæ	Epactæ			
	D	H	M	S		D	H	M	S		D	H	M	S
1	10	15	11	22	43	24	6	7	53	85	9	8	20	20
2	21	6	22	44	44	6	8	35	12	86	19	23	31	43
3	2	8	50	2	45	16	23	46	33	87	1	1	59	1
4	14	0	1	24	46	27	14	57	55	88	12	17	10	23
5	24	15	12	46	47	8	17	25	14	89	23	8	21	45
6	5	17	40	5	48	20	8	36	36	90	4	10	49	4
7	16	8	51	27	49	1	11	3	55	91	15	2	0	26
8	28	0	2	49	50	12	2	15	16	92	26	17	11	47
9	9	2	30	7	51	22	17	26	38	93	7	19	39	6
10	19	17	41	29	52	4	19	53	57	94	18	10	50	28
11	0	20	8	48	53	15	11	5	19	95	29	2	1	50
12	12	11	20	10	54	26	2	16	41	96	11	4	29	9
13	23	2	31	32	55	7	4	43	59	97	21	19	40	30
14	4	4	58	50	56	18	19	55	21	98	2	22	7	49
15	14	20	10	12	57	29	11	6	43	99	13	13	19	11
16	26	11	21	34	58	10	13	34	2	100	25	4	30	33
17	7	13	48	53	59	21	4	45	24					
18	18	5	0	15	60	3	7	12	42					
19	28	20	11	37	61	13	22	24	4					
20	10	22	38	55	62	24	13	35	26					
21	21	13	50	17	63	5	16	2	45					
22	2	16	17	36	64	17	7	14	7					
23	13	7	28	58	65	27	22	25	29					
24	24	22	40	20	66	9	0	52	47					
25	6	1	7	38	67	19	16	4	9					
26	16	16	19	0	68	1	18	31	28					
27	27	7	30	22	69	12	9	42	50					
28	9	9	57	41	70	23	0	54	12					
29	20	1	9	2	71	4	3	21	30					
30	1	3	36	21	72	15	18	32	52					
31	11	18	47	43	73	26	9	44	14					
32	23	9	59	5	74	7	12	11	33					
33	4	12	26	24	75	18	3	22	55					
34	15	3	37	45	76	0	5	50	13					
35	25	18	49	7	77	10	21	1	35					
36	7	21	16	26	78	21	12	12	57					
37	18	12	27	48	79	2	14	40	16					
38	29	3	39	10	80	14	5	51	38					
39	10	6	6	28	81	24	21	3	0					
40	21	21	17	50	82	5	23	30	18					
41	2	23	45	9	83	16	14	41	40					
42	13	14	56	31	84	28	5	53	2					

Revolutio-
nes Nouil-
norum, Ple-
nūniorūq;

	D	H	M	S
opp.	14	18	22	2
con.	29	12	44	3
opp.	44	7	6	5
con.	59	1	28	6
opp.	73	19	50	8
con.	88	44	12	10
opp.	103	8	34	11
con.	118	2	56	13

Anni colle- cti per 100.	Radix Christi				Anni colle- cti per 100.					Menses	Anni cōmunis								
	D H M S										Epactæ								
	16	18	12	30							D H M S								
Epactæ					Epactæ														
D H M S					D H M S														
100	12	7	59	0	2500	26	7	31	6	Ian.	1	11	15	57					
200	8	1	45	30	2600	21	23	17	36	Feb.	29	11	15	57					
300	3	17	31	59	2700	17	15	4	5	Mar.	1	9	47	50					
400	28	22	2	32	2800	13	6	50	35	Apr.	1	21	3	47					
500	24	13	49	2	2900	8	22	37	5	Mai.	3	8	19	44					
600	20	5	35	32	3000	4	14	23	35	Iun.	3	19	35	41					
700	15	21	22	1	3100	0	6	10	5	Iul.	5	6	51	38					
800	11	13	8	31	3200	25	10	40	38	Aug.	6	18	7	35					
900	7	4	55	0	3300	21	2	27	8	Sept.	7	5	23	31					
1000	2	20	41	31	3400	16	18	13	37	Oct.	8	16	39	28					
1100	28	1	12	3	3500	12	10	0	7	Nou.	9	3	55	25					
1200	23	16	58	33	3600	8	1	46	37	Dec.	10	15	11	22					
1300	19	8	45	3	3700	3	17	32	7	Anni Bissext.									
1400	15	0	31	33	3800	28	22	2	40	Epactæ									
1500	10	16	18	2	3900	24	13	49	10	D H M S									
1600	6	8	4	32	4000	20	5	35	40										
1700	1	23	51	2															
1800	27	4	21	35															
1900	22	20	8	4															
2000	18	11	54	34															
2100	14	3	41	4															
2200	9	19	27	34															
2300	5	11	14	3															
2400	1	3	0	33															

Quaratione No
lunaria, Plenilu
niarum media ex
tabulis Epactarū
separatur.

VSVS autem propositarum tabularum ad Nouilunia media, Pleni luniarum inquirenda est eiusmodi. Colligantur in unam summam Epactarū annorum per 100. collectorum, qui elapsi sunt, & Epactarū annorum expansorum, qui etiam completi sunt, ac denique Epactarū mensis, qui illud, cuius Nouilunium medium, aut plenilunium queritur, antecedit, ut in tabulis Astronomicis fieri solet. Summa deinde hæc ex numero Coniunctionum, prope syllabam Con. aut Oppositionum, iuxta syllabam Opp. proxime maiore in tabula reuolutionum, reiciatur, pro ut media coniunctio uel oppositio inquiratur. Reliquus enim numerus dabit tempus coniunctionis, oppositionisve quasitæ.

E X E M P L I causa. Sit inuestigandum Nouilunium mensis Septembris anno 1723. Epactarū annorum 1700. sunt Dies 1. Hor. 23. Min. 51. Sec. 2. Epactarū uero annorum 22. completorum sunt Dies 2. Hor. 16. Min. 17. Sec. 36. Epactarū denique mensis Augusti completi anni communis sunt Dies 6. Hor. 18. Min. 7. Sec. 35. ut ex superioribus tabulis patet. Quæ efficiunt summam Dierum 11. Hor. 10. Min. 16. Sec. 13. Hæc summa ablata ex proxime minore numero coniunctionum hoc est, ex Dieb. 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. relinquit Dies 18. Hor. 2. Min. 27. Sec. 50. & additis diebus 11. qui exempti erunt usque ad illud tempus ex anno, (semper enim adijciendi sunt dies exempti propter æquationem æquinoctij) fiunt Dies 29. Hor. 2. Min. 27. Sec. 50. Medium ergo Nouilunium incidet in Diem 29. Septembris, Hor. 2. Min. 27. Sec. 50. post mer. ut in hisce formulis apparet.

D.	H.	M.	S.
1	23	51	2
2	16	17	36
6	18	7	35
11	10	16	13

D.	H.	M.	S.
29	12	44	3
11	10	16	13
18	2	27	50
11			
29	2	27	50

QVOD si ex hoc tempore auferas tempus unius Lunationis mediæ, adiectis prius diebus 31. antecedentis mensis Augusti, quia abiectio fieri nequit, reliquum erit tempus antecedentis Nouilunij mediæ, quod fiet mense Augusto, Die 30. Hor. 13. Min. 43. Sec. 47. Si autem eidem illi tempori inuento adicias tempus Lunationis unius mediæ, & ex summa auferas dies 30. mensis Septembris, reperies Nouilunium insequens fieri mense Octobri, Die 28. Hor. 15. Min. 11. Sec. 53. At uero si ex tempore cuiuslibet Nouilunij demas semissem mensis Lunaris, id est, Dies 14. Hor. 18. Min. 22. Sec. 2. uel eidem addas, reperies tempus

pus plenilunij medij antecedentis, vel insequentis. Ita reperies plenilunium mense Septembri fieri Die 14. Hor. 8. Min. 5. Sec. 48. Octobri uerò, Die 13. Hor. 20. Min. 49. Sec. 52. Verum memento, semper adiciendos esse dies antecedentis mensis, quando subtractio fieri nequit: Item auferendos esse dies mensis propositi, si summa collecta excedat dies illius mensis.

SIT rursus inueniendum plenilunium medium Paschale mense Martio, uel Aprili anni 2673. Dico mense Martio, uel Aprili, quia nondum constat, quo mense Plenilunium Paschale futurum sit. Cum annis 2600. accipe Epactas Dier. 21. Hor. 23. Min. 17. Sec. 36. At cum annis 72. completis, Epactas Dier. 15. Hor. 18. Min. 32. Sec. 52. Et cum Februario elapso anni communis Epactas Dier. 29. Hor. 11. Min. 15. Sec. 57. quarum summa est Dier. 67. Hor. 5. Min. 6. Sec. 25. qua summa ablata ex numero oppositionum proxime maiore, nimirum ex Dieb. 73. Hor. 19. Min. 50. Sec. 8. remanent Dies 6. Hor. 14. Min. 43. Sec. 43. Et additis diebus 18. qui ad illud tempus usque ablati erunt, fiet oppositio media Paschalis mense Martio, Die 24. Hor. 14. Min. 43. Sec. 43. quæ insequenti diei 25. adscribenda erit, in quem cadet tunc Luna xiiij. Epactæ xix. quæ cum aureo numero 14. concurrit.

QVOD si loco Februarij, cum Martio anni communis accepisses Epactas Diei 1. Hor. 9. Min. 47. Sec. 50. effecisses summam Dier. 39. Hor. 3. Min. 38. Sec. 18. quæ dempta ex Dieb. 44. Hor. 7. Min. 6. Sec. 5. (qui numerus oppositionum proxime maior est) relinquit Dies 5. Hor. 3. Min. 27. Sec. 47. Et additis diebus 18. qui detracti erunt ex anno, fiet Plenilunium mense Aprili, Die 23. Hor. 3. Min. 27. Sec. 47. quod Paschale non est, cum consequatur diem 19. Aprilis, quo clauduntur plenilunia media Paschalia. Aufer ergo ab illo (adiectis prius diebus 31. mensis Martij antecedentis) Lunationem integram, inueniesque Plenilunium Paschale mense Martio fieri Die 24. Hor. 14. Min. 43. Sec. 44. ferme, ut prius.

PRÆTEREA quærendum sit Plenilunium medium Paschale mense Martio, uel Aprili anni 1592. Cum annis 1500. sume Epactas Dier. 10. Hor. 16. Min. 18. Sec. 2. Cum annis uerò 91. completis Epactas Dier. 15. Hor. 2. Min. 0. Sec. 26. Et cum Februario elapso anni bissextilis, Epactas Dier. 0. Hor. 22. Min. 31. Sec. 54. quæ summam conficiunt Dier. 26. Hor. 16. Min. 50. Sec. 22. Hæc summa subtracta ex proxime maiori numero oppositionum, hoc est, ex Dieb. 44. Hor. 7. Min. 6. Sec. 5. & additis decem diebus ex anno demptis, fiet Plenilunium medium Paschale mense Martio Die 27. Hor. 14. Min. 15. Sec. 43. hoc est, die 28. in quem etiam incidit Luna xiiij. Epactæ xvj. cum aureo numero 16. concurrentis.

QVOD si pro Februario, sumpsisses cum Martio anni bissextilis Epactas Dier. 2 Hor. 9. Min. 47. Sec. 50. inuenisses Plenilunium mense Aprili Die 26. Hor. 2. Min. 59. Sec. 47. quod Paschale non est. Ablata igitur Lunatione integra, (adiectis prius diebus 31. mensis Martij an-

M m recedentis

recedentis, offeretur Plenilunium Paschale mense Martio Die 27. Hor. 14. Min. 15. Sec. 44. ferre, ut antea.

POSTREMO si velis scire Plenilunium medium Paschale mense Martio, uel Aprili anni 388. Cum annis 300 cape Epactas Dier. 3. Hor. 17. Min. 31. Sec. 59. At cum annis cōpletis 87. sume Epactas Dier. 1. Hor. 1. Min. 59. Sec. 1. Ac denique cum Februatio anni bissextilis transacto Epactas Dier. 0. Hor. 22. Min. 31. Sec. 54. Summam omnium Dierum 5. Hor. 18. Min. 2. Sec. 54. detrahe ex proxime maiore numero Oppositionum, nimirum ex Dieb. 14. Hor. 18. Min. 22. Sec. 2. inueniesq; plenilunium quæsitum fieri mense Martio, Die 9. Hor. 0. Min. 19. Sec. 8. quod non potest esse Paschale, cum non sequatur diem 21. æquinoctio destinatum. Addita ergo integra Lunatione, fient Dies 38. Hor. 13. Min. 3. Sec. 11. & ablati diebus 31. mensis Martij, continget illud Plenilunium mense Aprili, Die 7. Hor. 13. Min. 3. Sec. 11. hoc est, die 8. Cadit autem tunc Luna xiiij. aurei numeri 9. in diem 7. Aprilis, ut ratio postulat.

IAM verò si loco Februarij accepisses cum Martio anni bissextilis, Epactas Dier. 2. Hor. 9. Min. 47. Sec. 50. inuenisses statim Plenilunium in Aprili, Die 7. Hor. 13. Min. 3. Sec. 12. idem ferè, quod prius.

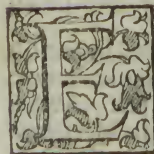
Cur ad calculum
Lunationij adden-
di sint dies oēs
exempti, ut me-
dia Nouilunij,
plenilunijq; ne-
rè inueniatur,
quoniam in ta-
bula expansa non
fit factus defectus
per tot lineas E-
pactarum.

CÆTERVM si quæras, cur ad calculum adiciendi sint omnes dies exempti, siue omitti, cum tamen non semper per tot lineas Epactarum factus sit descensus in tabula expansa, scito hanc esse causam. Calculus Astronomicus exhibet Lunationes, si nullus dies esset ablati, ut uerè in cælo contingunt, nulla habita ratione æquationis Lunæ: quippe cum calculus ipse Lunam per se æquet, & æquatio Lunæ solum ad corrigendum Cyclum decennouennalem adhibeatur. Quare si usque ad tempus, quo calculus instituitur, aliquot dies, ob æquinoctij æquatione, exempti sint, accident Lunationes totidem diebus ferius: quandoquidè in calculo illi iidem dies assumpti fuerunt. Necessario ergo addendi sūt omnes dies exempti, ut Lunationes in proprios dies incidunt.

ARGVMENTA MAESTLINI ADVERSVS Nouilunia, Quartasdecimas Paschales, & æquatio- nem tam Epactarum, quàm Cycli Solaris no- ui Calendarij, eorumq; confutationes.

CAP. VII.

Solutio argumen-
torum Maestlini,
& aliorum cōtra
Nouilunia cycli
Epactarum noui
Calendarij.



X ijs, quæ proximo Capite scripsimus, nullo omnino ne-
gotio omnia argumenta non solum Maestlini, uerum
etiam aliorum, quæ contra Nouilunia Calendarij noui
excogitata sunt, uel excogitari possunt, dissoluantur.
Omnia enim id solum efficiunt, Nouilunia ex Epactis
nostris inuenta, ueris aut medijs Nouilunijs non omni-

uo

no congruere, sed hæc, ut plurimum, ante illa contingere: quod nos sponte, atque vltro damus, causamq; cur id necessario ita fieri debeat, superiori Capite aperuimus: ut non opus sit, (ut inepte, atque insulse iocans uociferatur Mæstlinus) nos Mathematicos Calendarij huius Patres, uel Patronos accurrere, & huic languido nostro clienti ferre supplicities. Calendarium enim hoc nouum rectissime se habere in Nouilunijs ex usu Ecclesiæ demonstrandis, clarissime superiori Capite ostendimus. Neque in hac Calendarij restauratione opus impossibile, ut falso putat, moliti sumus, eò quod, nobis ipsis auctoribus, nullus cyclus possit omni ex parte motibus caelestibus respondere: nisi fortè dicere uelit, & a Iulio Cæsare, Alexandrinis, Concilio Nicæno, & ab omni antiquitate inanem laborem in cyclis Calendario inscribendis susceptum esse: quod esset summæ dementiae. Quanquam enim Cyclus Nouilunia de industria propter rectam Paschæ celebrationem, postponit, nõ tamen a ueris ea longe abesse permittit; ut operæ pretium sit ea, etiam sic postposita, cognoscere: præsertim cum ex cyclo discamus, quot dies Luna plerunque habeat post coniunctionem ueram; ita ut quando Luna dicitur prima, secunda, tertia, quartadecima, &c. intelligamus diem fermè primum esse, secundum, tertium, quartumdecimum, &c. à coniunctione elapsum.

QVOD uerò attinet ad Lunas xiiij. Paschales, ostendit se Mæstlinus tam inscium, & ignarum consuetudinis Ecclesiasticæ, in summa arrogancia, & impudentia, ut pudeat me, qualiscumque sum, cum huiusmodi homine disputare. Nam ut demonstret, nostras xiiij. Paschales erroneas esse ac falsas, & motibus caelestibus non congruere, coaceruat pag. 24. & 25. annos 70. ab anno 1500 usque ad annum 1700. quibus termini nostri Paschales uel vno die tantum medias oppositiones antecedunt, uel eas subsequuntur, ipso etiam teste: quæ quidem res cycli nostrum non modo non labefactat, verumetiam usque eo confirmat, ut magnam ei gratiam, quocumque animo fecerit, debere fateamur; quandoquidem Cap. antecedenti abunde demonstraui, in Cyclo quolibet, ut recte terminos Paschales, siue Lunas xiiij. indicet, satis esse, ut eius numeri nunquam Lunam xiiij. Paschalem exhibeant biduo ante oppositionem mediam, sed uel uno die tantum, uel certe in ipsa media oppositione, aut paulo post. Id quod in annis ab aduersario probatis prorsus seruatum cernitur.

CAETERVM in ea ipsa re turpiter lapsus est, & penè pueriliter, cum putat, Lunam xiiij. Paschalem a media oppositione non differre, ac proinde quotiescunque illa cum hac non congruit, errorem ex eius sententia in termino Paschali committi: quod inauditum est, ac nouum in DEI ecclesia, ut ex superiori Capite manifestum est. Sed quid mirum, si homo non modo rerum Ecclesiasticarum ignarus, sed etiam contradicendi studio prouectus tam fœdè ruit, ac tam sæpe? Nihil enim peritiorum se præbet in hisce 7. annis, 1576. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. in quibus ita debacchatur, ut exclamet, nosmetipsos deridendos

M m 2 nos

Cycli Epactarum in Calendario monstrare, quot dies plerunque post eam coniunctionem uera elapsi sint.

Insicia Mæstlini, atq; arrogancia in xiiij. Paschali-bus oppugnatis.

Argumenta Mæstlini, aduersus xiiij. Paschales confirmare cycli Epactarum potius, quàm infirmare.

Error Mæstlini potantis, illè esse oppositionem mediam, & Lunam xiiij.

nos prostituisset toti mundo, quod etiam in his annis, quibus hunc festum enixi sumus, & in lucem produximus, valde enormiter errauimus. Sed videat ipse, ne tanquam infans sanos irridens omnibus deridendum sese prostituat, cum suae stultitiae testes colligens plane declaret, se ne primoribus quidem labris, quod dicitur, ea attigisse, quae Patres, & Concilia de recta Paschae celebratione decreuerunt. Nam in his 7. annis Lunae xiiij. Paschales secundum nostras Epactas à Conciliorum decretis non dissentiant, cum semper uel uno die medias oppositiones antecedant, uel cum illis congruant, uel denique paulo post eas occurrant, ut in hac tabella perspicuum est.

Anni Domini	Aurei numeri	Epactae	xiiii Paschales	Oppositiones mediae
				D H M
1576	19	xxix	14 Apr.	13. 1.37
1578	2	xxii	22 Mar.	22.19.15
1579	3	iii	10 Apr.	10.16.47
1580	4	xiiii	30 Mar.	30. 1.36
1581	5	xxv	18 Apr.	17.23. 9
1582	6	vi	7 Apr.	7. 7.57
1583	7	vii	6 Apr.	6.16.46

Inconsiderantia
Mæstlini, cum an-
nos ante correc-
tionem examina-
uit, ac si ex illis
fuisse 10. dies
exempti.

NEC satis consideratus fuit (ut leuissime dicam) in 4. hisce annis, 1511. 1527. 1571. 1579. in quibus, ut ostenderet, Lunas xiiij. Paschales Epactarum longius a pleniluniis ueris distare, hoc est, biduo ea anteuertere, (quod tamen ad rem non facit, cum in hoc negotio motus medij spectandi sint, non ueri.) ita intentum animum habuit ad nouum Calendarium euertendum, ut instituti sui penè oblitus, & quidnam ageret, non considerans, plenilunia illorum supputauerit, perinde ac si ex illis 10. iam dies fuissent sublati, cum tamen annum correctionis antecedant: quod perridiculum est. Nam cum initium, seu radix exemptionis 10. dierum, constituatur in anno 1600. a quo in posterum æquatio quadringentesimo quoque anno adhibenda progreditur, non sunt auferendi 10. dies ex annis, qui correctionem nostram antecedunt, sed aliquid minus, praesertim ex annis, qui remotiores sunt ab anno 1600. cuiusmodi est annus 1511. Vnde mirum non esset, si xiiij. Paschalis huius anni non satis medio, aut vero Plenilunio responderet. Excerpti autem a Mæstlino ex illis annis dies 10. ex eo apparet, quod eius calculus locum non habet, nisi, quos dixi, dies pro exemptis habeantur; Id quod in hac tabella cernitur.

Anni Domini	Aurei numeri	Epactæ si exēpti fuisset 10. dies ex his annis	xiiii Paschales	Plenilunia media	Novilunia vera secundum Mæstlinum.
				D H M	DIES
1511	11	xxi	23 Mar.	23.22.35	25 Mar.
1527	8	xviii	26 Mar.	26.23.57	28 Mar.
1571	14	xxiii	18 Apr.	19. 4. 6	20 Apr.
1579	3	xxiii	21 Mar.	22. 4. 3	23 Mar.

Vbi vides, xiiij. Paschales die tantum vnico anteire media plenilunia, quod satis est ad rectam Paschæ celebrationem, vt sæpè diximus. Itaque etiam si malitiose 10. dies ex illis annis detraxerit, nihil tamen effecit, sed nostras xiiij. Paschales potius confirmavit. Quod si anni illi accipiantur ante correctionem Calendarij, hoc est, sine detractone 10. dierum, vt par est, haberent sese eorum Epactæ, Lunæ xiiij. Paschales, & media plenilunia in nouo Calendario, vt in hac altera tabella continentur, in qua rursus cernis, legitimas esse xiiij. Paschales, ex præscripto concilij Nicæni: & quidem xiiij Paschalem anni 1571. magis legitimam, quàm si 10. dies eximantur.

Anni Domini	Aurei numeri	Epactæ ante anni correctionem	xiiii Paschales	Plenilunia media
				D H M
1511	11	j	12 Apr.	12.11.19
1527	8	xxviii	15 Apr.	15.12.41
1571	14	iiii	9 Apr.	9. 4. 6
1579	3	iii	10 Apr.	10.16.48

DEINDE conatur ostendere, in nouo Calendario plurimorum annorum plenilunia Paschalia esse secundi mensis, cum tamen ea primo mensi adscribantur. Exemplum ponit in his annis, 1571. 1590. 1609. 1628. 1647. 1666. 1685. in quibus omnibus aureus numerus est 14. & Epacta xxiiij. quæ terminum Paschalem habet 18. Aprilis, si tamen ex anno 1571. cogitentur 10. dies exempti, (quod & supra fecit Mæstlinus) etsi ante correctionem sit ille annus, ac proinde terminum Paschalem, seu Lunam xiiij. habuerit non 18. sed 9. Aprilis. In his enim omnibus annis ait, calculum ex recentissimis obseruationi-

Argumenti Mæstlini, q. propter ceteros emendatū intercalant ex 40. quibusq. annis, pleraq. plenilunia Paschalia noni Calendarij pertineant ad secundū mensem.

bus erutum docere, Lunam xiiij. Paschalem ad mensem secundum pertinere: vbi nos omnes, qui huic correctioni interfuimus, non leuiter perstringit, quod, vt falso putat, in nouis obseruationibus non fuerimus occupati, cum tamen, vt ait, diligens opera per nouas obseruationes examinata hic requiratur, propterea quod facillimus lapsus toto mense errare facit. Causam erroris reijcit in tabulam æquationis Epactarum, & in Lunationum, & æquinoctiorum inæqualem anticipationem, cum hæc citius vnum diem anticipent, quàm illæ. Non enim intelligit, qui possit fieri, vt ab anno 1500. vsque ad 1700. exclusiue, aureus numerus 14. exhibens secundum tabulam æquationis Epactam xxiiij. reponat xiiij. Paschalem in 18. Aprilis, statuens eam ad primum mensem pertinere: (In definiendo autem primo mense, incidit in pristinum errorem, appellans primum mensem eum, cuius Nouilunium æquinoctio verno proximum est, siue in præcedentes, siue sequentes dies numeretur: quod Cap. 1. superioris libri refutauimus) Ab anno verò 1700. vsque ad 1900. exclusiue idem aureus numerus 14. exhibens Epactam xxij. promoueat xiiij. Paschalem ex 18. Aprilis in 21. Martij, perinde ac si illa prior iam non amplius ad primum mensem pertineat, sed ad secundum. Et multo crassiora absurda sequi affirmat annis insequentibus. Nam eodem modo ab anno 2200. vsque ad 2300. exclusiue, aureus numerus 17. exhibet secundum tabulam æquationis Epactam xxiiij. & xiiij. Paschalem in 18. Aprilis reijcit. Sed ab anno 2300. vsque ad 2400. exclusiue, aureus idem numerus 17. Epactam indicat xxij. ideoque terminum Paschæ die 21. Martij. Deinde ab anno 2400. ad 2500. usque exclusiue, idem aureus numerus 17. denuo exhibet Epactam xxiiij. terminumque Paschalem die 18. Aprilis, ut ante ab anno 2200. Itaque Calendarium nouum (inquit) ijs annis, quibus aureus numerus est 17. ab ann. 2200. usque ad 2300. exclusiue, censet mediam oppositionem in Martio factam (Lunam xiiij. dicere debuit, in quo semper errat) semper præcessuram esse æquinoctium, ac proinde eam Paschalem esse non posse: sed ab anno 2300. ad 2400. exclusiue futurum, ut eadem oppositio media (id est, Luna xiiij.) cadat uel in æquinoctium, vel illud sequatur, atque idcirco non posse eam non esse Paschalem. Ab anno denique 2400. usque ad 2500. exclusiue, eandem rursus oppositionem mediam, (hoc est, Lunam xiiij.) antecessuram ingressum Solis in Arietē, atque adeo desinere eam esse Paschalem, quod ipsi uidetur falsum. Nam *Quomodo*, inquit, *possibile est, vt æquinoctium, cuius anticipatio semper est velocior anticipatione Lunationum, faciat plenilunium, (hoc est, Lunam xiiij.) quod terminus Paschalis esse cœpit, mox iterum hoc officio priuatur?* Hæc res est profecto longe absurdissima, ut pote prorsus inaudita, & toti Astronomicæ certitudini, & veritati è diametro contraria, &c.

Error Mellini
in primo mense
definiendo.

Argumentum Mellini,
quod multi rerum
mini Paschales

SIMILI ratione demonstrare nititur, multos terminos Paschales in nouo Calendario pertinere ad ultimum mensem, non autem ad pri.

primum, his uerbis: *Demonstratum est supra (si DEO placet) quod æquinoctium verum verum possit à 21. Martij vsque ad 27. recedere. Futurum ergo est, ut omne plenilunium (id est, omnis Luna x1111.) quod inter 21. & verum diem veri æquinoctij post 21. sequentis incidit, à Calendario nouo pro termino Paschali habeatur. Verum talis oppositio, (id est, talis Luna x1111.) tum non est primi mensis anni sequentis, sed ultimi precedentis anni.*

HIC sanè non satis admirari possum Mæstlini arrogantiam, ne dicam, malitiam, qui dum maleuolo animo Calendarium nouum tollere vult de medio, accusat simul omnes totius orbis Mathematicos, qui uno ore fatentur, (quod etiam res ipsa loquitur) æquinoctium ad pristinam sedem non posse restitui, nisi per ablationem tot dierum ex anno aliquo, quot diebus versus initium mensis progressum esse compertum fuerit. At Mæstlinus ex nouo quodam genere Astronomorum reprehendit nouum Calendarium hoc etiam nomine, quod per omissionem diei intercalaris in quibusdam centesimis annis (quod est diem unum ex anno eximere) æquinoctium ad eum diem restituit, à quo recesserat. Cur tandem? Quia, inquit, ex hac diei ablatione sequitur, plenilunium, quod ante fuit Paschale, desinere mox esse Paschale; & quod ante non potuit esse Paschale, mox non posse non esse Paschale. Magnum verò peccatum, quod ne committatur, nunquam æquinoctium in suam est sedem reuocandum, (quantumuis ab ea versus mensis initium prolapsum sit) cum aliter reuocari nequeat. Egregium sanè Mathematicum, qui vt Calendarium nouum omnibus reddat suspectum, vel potius odiosum, tanquam innumeris absurditatibus, atque multiplici falsitate refertum, omnem prozsus anni correctionem, quæcunque tandem excogitari potest, reiiciendam arbitretur, quippe cum in qualibet emendatione anni eximi oporteat aliquot dies, vt æquinoctium ad eum diem redeat, à quo discesserat: quod illi absurdum videtur, & nulla ratione concedendum. Si enim hanc detractiorem admitteret, profecto eam ob rem tãto impetu non ferretur in nouum Calendarium, quandoquidem ea concessa, sequatur necesse est, velit nolit, (quod ipsi videtur scelus inexpressibile) Lunam xiiij. quæ nunc, corrente certo aliquo Cycli numero, Paschalis est, mox post elisionem vnus diei non amplius Paschalem futuram, & contrà. Quod qua ratione fieri possit, docere eum hoc loco, si discere vult, quandoquidem se id ignorare fatetur, non grauabor. Audi igitur Mæstline.

QVOTIESCVNQUE de linea aliqua Epactarum tabulæ expansæ sit transitus ad lineam inferiorem, vt accidit necessario in centesimis annis non bissextilibus, quibus Luna tamen æquanda non fit, tunc si aureo alicui numero respondebat in priori linea Epacta xxiiij. erat Nouilunium illius aurei numeri Paschale 5. die Aprilis, ubi est ultimum Nouilunium Paschale: sed eiusdem aurei numeri Nouilunij 7. die Martij Paschale non erat. In posteriori autem linea Nouilunium eiusdem aurei numeri mensis Aprilis non erit amplius Paschale,

cum

noni Calendarij p
tineant ad ult
num mensium.

Duo argumen
proxima, si quic
quam ualerit, tol
lere è medio om
nem æquinoctij
restitutionem, &
niq. correctione.

Solent proximo
ram duorum argu
mentorum Mæstli
ni.

Quando sit transi
tus de superiori
linea tabulæ ex
pansæ ad inferio
rem, Nouilunij
Paschale quinti
diei Aprilis desit

uit esse Paschale,
& Nouilunium nō
Paschale septimi
diei Martij inci-
pit esse Paschale.

cum idem ille aureus numerus respondeat tunc Epactæ xxij. quæ Lunam xiiij. habet die 19. Aprilis, & Nouilunium die 6. Aprilis, extra terminos nimirum Paschales. Idem tamen aureus numerus habebit tunc Nouilunium Paschale mense Martio, quod Epacta xxij. ei respondens collocata sit ad diem 8. Martij, ubi initium est Paschaliū Nouiluniorum. Vides igitur, nisi fortè cæcus esse vis, Nouilunium illius aurei numeri Paschale esse mense Aprili, dum superior linea Epactarum est in vsu, desinere autem Paschale, quando inferior linea Epactarum vsurpatur? Item Nouilunium eiusdem aurei numeri mense Martio, dum prior linea Epactarum in vsu est, non esse Paschale, incipere autem Paschale esse, quando posterior linea Epactarum inferuit. Ratio quoque huius rei Astronomica perspicua est. Nam quando dies intercalaris in centesimo aliquo anno omittitur, si Luna non egeat tunc æquatione, descendunt omnia Nouilunia uno die in Calendario versus fines mensium. Quare Nouilunium, quod prius cadebat in 5. Aprilis, Paschale est, sed postea incidens in 6. Aprilis, Paschale esse desinit. E contrario Nouilunium cadens prius in 7. Martij, Paschale nō est, postea autem in 8. Martij incidens, Paschale fit.

Quid sit transi-
tus de inferiori li-
nea tabulæ expā-
sæ ad superiorē,
Nouilunium Pa-
schale octui diei
Martij desinit esse
Paschale, & Nou-
ilunium non Pa-
schale sexti diei
Aprilis incipit ef-
fe Paschale.

R V R S V S quotiescunque de aliqua linea Epactarum tabulæ expansæ ad superiorem lineam gradus sit, ut accidit necessario in annis cētesimis bissextilibus, quibus Luna æquanda est, tunc si alicui aureo numero respondebat Epacta xxij. in linea superiori, erat Nouilunium illius aurei numeri Paschale die 8. Martij, ubi Nouilunia Paschalia incipiunt: sed eiusdem aurei numeri Nouilunium die 6. Aprilis Paschale non erat. In superiori autem linea, cum iam idem aureus numerus Epactam xxiiij. indicet, Nouilunium illius aurei numeri in 7. Martij incidens desinit esse Paschale, aliud uerò cadens in 5. Aprilis Paschale efficitur. Vbi rursus cernis, Nouilunium illius aurei numeri mense Martio esse Paschale, dum inferior linea in usu est; desinere autem ab hoc officio, quando superior linea assumitur. Item Nouilunium eiusdem aurei numeri mense Aprili non esse Paschale, quamdiu inferior linea vsurpatur, fieri autem Paschale, cum primum linea superior in vsu recipitur. Huius quoque rei ratio Astronomica, si quæris, hæc est. Quando dies intercalaris in centesimo aliquo anno retinetur, & Luna æquanda est, ascendunt omnia Nouilunia vno die versus initia mensium in Calendario. Quamobrem Nouilunium cadens ante æquationem Lunæ in 8. Martij, Paschale est, & post æquationem in 7. Martij incidens, Paschale amplius esse non potest. Pari ratione Nouilunium ante eam æquationem cadens in 6. Aprilis, nullo modo Paschale est, & post æquationem eandem incidens in 5. Aprilis, Paschale efficitur. Non est ergo hæc res longè absurdissima, utpote prorsus inaudita, & toti Astronomiæ certitudini, & ueritati è diametro cōtraria, ut falsò fremis, sed Astronomiæ præceptis ualde consentanea; ut tua inscitia hac in re nullo modo excusari possit, quòd rem per se clarissimam intelligere te non posse fatearis.

POR-

PORRO verum non esse, in his 7. annis, 1571. 1590. 1609. 1628. 1647. 1666. 1685. a Mæstlino prolatis, Plenilunia, quæ in nouo Calendario Paschalia sunt mense Aprili, esse secundi mensis, & non primi, vt ille asserit, liquidò constat ex sequenti tabella, in qua perspicue cernitur, eorum Plenilunia media Martij non esse primi mensis, vt ipse perperam vult, sed ultimi, siue duodecimi; quippe quæ non subsequantur diem 21. Martij, in quo æquinoctium constituitur ab Ecclesia, sed eum potius antecedant; cum tamen plenilunia media Paschalia, siue primi mensis debeant æquinoctium subsequi, & Lunæ xiiij. Paschales ipsum diem æquinoctij nunquam præcurrere, ut ex iis, quæ ante diximus, manifestum est.

Plenilunia Paschalia in Aprili quorundam auctorum a Mæstlino citatorum non esse secundi mensis, ut ipse falso putat, sed ad primum pertinerent.

Anni Domini	Aurei numeri	Epactæ	Oppositio
			nes mediæ Martij
			D H M
1571	14	xxiiij	20. 15. 22
1590	14	xxiiij	20. 7. 54
1609	14	xxiiij	20. 0. 27
1628	14	xxiiij	19. 16. 59
1547	14	xxiiij	20. 9. 32
1666	14	xxiiij	20. 2. 4
1685	14	xxiiij	19. 18. 37

NEQVE verò obstat, quod hæc Plenilunia ex Alphonsino calculo, æquinoctio sint posteriora, quia ex Prutenicis tabulis eadem priora sunt, ut Mæstlinus ipse fatetur. Immo verò quicquid sit de æquinoctio, siue ex Alphonsino calculo, siue Prutenico, nihil nostra interest, cum Ecclesia, posthabitis tabulis, æquinoctium uni diei affigat, nimirum 21. Martij, etsi quandoque in utramque partem nutet æquinoctiū, dummodo non longius ab eo discedat. Et sanè sæpenumero Ecclesiam respuere Lunationes nonnullas, tanquam non Paschales, eo solo nomine, quod earum Lunæ xiiij. diem 21. Martij æquinoctio assignatū præueniant, etsi re ipsa in æquinoctium incidant: Nonnullas item pro Paschalibus recipere, propterea quod eorum Lunæ xiiij. in diem 21. æquinoctij incidant, quanquam verè æquinoctium ipsum præcurrant, liquidò cernitur in annis bissextilibus, & ijs, qui a bissexto tertij sunt. In illis enim, quanquam æquinoctium diem 20. Martij attingat, rejicit tamen omnes Lunationes, quarum dies xiiij. in 20. Martij, hoc est, in æquinoctium cadunt; In his autem omnes Lunationes approbat, quarum Lunæ xiiij. incidunt in diem 21. licet in iis æquinoctium post diem 21. contingat. Id quod superiore etiam libro Cap. v. docuimus.

Lunæ xiiij. primi mensis ab Ecclesia referri ad diem 21. Martij æquinoctio designatum, etsi interdum ab eo die æquinoctium distet.

N n V E-

Refutatio aliarum
calumniarum Me-
thodice elucens Lu-
nationes Pascha-
les.

VERVM vt illud quoque appareat, aureum numerum 14. ab anno 1700. ad 1900. recte Lunationem Paschalem ex Aprili in Martium reijcere, (quod ipse concoquere non potest) atque aureum numerum 17. ab anno 2200. ad 2300. congruè eandem exhibere mense Aprili; ab anno verò 2300. ad 2400. mense Martio; & denique ab anno 2400. vsque ad 2500. eandem aptissime Aprili tribuere, calculauimus sequentes oppositiones medias: vbi apparet, media plenilunia aurei numeri 14. siue Epactæ xxiiij. mense Aprili ab anno 1700. ad 1900. non esse Paschalia, cum sequantur diem 19. post quem nul-

Anni Domini	Aurei numeri	pactæ	Plenilu- nia me- dia			Menses
			D	H	M	
1723	14	xxiii	19.	16.	26	Apr.
1742	14	xxiii	19.	8.	58	Apr.
1799	14	xxiii	19.	10.	35	Apr.
1818	14	xxiii	20.	3.	8	Apr.
1837	14	xxiii	19.	19.	40	Apr.
1875	14	xxiii	20.	4.	45	Apr.
1894	14	xxiii	19.	21.	18	Apr.
2201	17	xxiiii	20.	0.	23	Mar.
2220	17	xxiiii	19.	16.	55	Mar.
2239	17	xxiiii	20.	9.	37	Mar.
2258	17	xxiiii	20.	2.	0	Mar.
2277	17	xxiiii	19.	18.	32	Mar.
2296	17	xxiiii	19.	11.	5	Mar.
2315	17	xxiii	19.	16.	21	Apr.
2334	17	xxiii	19.	8.	54	Apr.
2372	17	xxiii	20.	5.	15	Apr.
2391	17	xxiii	19.	10.	31	Apr.
2410	17	xxiiii	20.	14.	19	Apr.
2429	17	xxiiii	20.	6.	52	Apr.
2448	17	xxiii	19.	23.	24	Apr.
3457	17	xxiiii	20.	15.	57	Apr.
2486	17	xxiiii	20.	8.	29	Apr.

Ium plenilunium medium Paschale est, ne Pascha, quod interdum in diem 19. Aprilis cadit, ante plenilunium medium celebretur. Ab anno verò 2200. ad 2300. medias oppositiones mensis Martij, quando

do aureus numerus est 17. & Epacta xxiiij. non esse Paschales, quod non subsequantur diem 21. æquinoctio destinatum: Similiter oppositiones medias Aprilis ab anno 2300. ad 2400. quando aureus numerus 17. & Epacta xxij. concurrunt, Paschales non esse, quod diem 19. Aprilis subsequantur, quemadmodum ab anno 1700. ad 1900. Easdem denique mense Martio ab anno 2400. ad 2500. quando aureus numerus 17. & Epacta xxiiij. concurrunt rursus non esse Paschales, quemadmodum neq. ab anno 2200. ad 2300. ob eam, quam ibi exposuimus, causam. Ut uel hinc colligi possit, Mæstlinum studio maledicendi potius, quā veritatis amore inductum tam impudenter nouum Calendarium calumniari, quandoquidem in nostro Calendario nouo omnia prorsus seruantur, quæ à sacris Conciliis, & Patribus de Paschæ celebratione sancta sunt.

Constat igitur, falsò asserere Mæstlinum, in nouo Calendario multa plenilunia adscribi primo mense in Aprilis, quæ ad secundum verius pertineant.

QVOD autem dicit, æquinoctium à die 21. Martij usque ad 27. progressurum esse, ac proinde tunc temporis omnia plenilunia post diē 21. sed ante 27. contingentia, spectare ad vltimum, seu duodecimum anni mensem, quæ tamen in nouo Calendario mense primo tribuuntur, plane diuinat, sed toto, ut dicitur, errat cælo. Neque enim secundum tabulas Prutenicas, quibus maximam ille fidem habet, æquinoctium ultra duos, aut tres dies, & paulo amplius, à 21. Martij recedere potest, etiam spatio 20000. annorum, ut Capite vj. superioris libri ostendimus. Quod si contingat, æquinoctium diem 21. Martij subsequi, atque idcirco Lunationem aliquam sumi pro Paschali, quæ suam xiiij. ante æquinoctium habeat; uel si accidat, æquinoctium præire diem 21. Martij, ac proinde Lunationem aliquam, cuius xiiij. in æquinoctium incidat, uel ipsum sequatur, non censeretur Paschalem, cum tamen ad primum mensem pertineat; id vitio vertendum non est Ecclesiæ, quæ in hoc negotio, posthabitis veris motibus, & mediis, æquabile quiddam sequitur, & uniforme, quod a uero non longe absit, ita ut incōmodū illud nulla ratione vitari possit, ut fusius libro 1. explicauimus.

INDE Mæstlinus arma conuertit in tabulam æquationis Epactarum, quam tamen, ueritate cogente, aliqua ex parte laudat, atque commendat, ueluti, quæ magno labore constitit, & nonnullo artificio sit constructa, & satis pulchra, ut ait, phantasia condita: & quidem non immeritò, cum in ea omisio tridui quolibet spatio 400. annorum, propter æquinoctiorum anticipationem, cum æquatione Lunæ trecentesimo quoque anno adhibenda, propter Lunationum ascensum, ita consentiat, ut perpetuò inter se congruere cernantur annus Solaris, ac Lunar; ipsaque ratio æquationis cuiusque anni Solaris magnitudinē possit accommodari, ut diximus.

Et sanè non dubito, quin maiore laude eam dignam iudicaturus esset, si eius radicem, quam nos non temerè, nec casu, sed re maturè con-

Nn 2 siderata,

Falsum esse, æqui-
noctium a 21. die
Martij ad 27. pos-
se recedere, ut
Mæstlinus uult.

siderata, anno Domini 550. affiximus, cognouisset. Neque vero si eam intellexisset, aut tam audacter reprehendere, aut tam seque corrigere, uel corrumpere potius, æquationem pro annis ante correctionem rectissime institutam, ausus esset, cum aliter tabula æquationis cõstrui nequeat, quàm a nobis constructa est, vt ex Cap. 4. manifestum est.

SE D vt temeritas, atq; inscitia Mæstlini in hoc æquationis Epactarũ negotio omnibus pateat, examinabimus paulò diligētius ea, quæ hac de re scripsit in suo Examine. Postquam ergo tabellam Cycli Epactarũ perpetuam proposuit, in qua tamen fatetur se nõ posse intelligere, quid mysterij lateat in Epacta 25. diuersi coloris, characterisve, & cur literæ alphabeti non scriptæ sint supra Epactas aureo numero 1. respõdentes, sed potius supra Epactas, quæ aureo numero 3. respondent; (Vtriusque rei causam nos supra Cap. 3. & 4. attulimus.) conatur construere tabulã æquationis, eandemq; corrigere, vel potius corrumpere, ut sequitur, proposita prius ea tabula æquationis, vt in Calendario nouo describitur: in qua tamen, & in aliis ab eo confectis, posuimus signum hoc ☉. quando Luna æquatione indiget, quemadmodum & supra in tabula æquationis Epactarum tabulæ expansæ fecimus.

TABVLA AEQVATIONIS CYCLI PER-
petui in Calendario nouo posita.

	Anni Dñi				Anni Dñi				Anni Dñi		
N	1				A	2200			q	3600	Bisf. ☉
P	320	Bisf.			u	2300			p	3700	
P	500	Bisf.			A	2400	Bisf. ☉		n	3800	
a	800	Bisf. ☉			u	2500			n	3900	☉
b	1100	Bisf. ☉			t	2600			n	4000	Bisf.
c	1400	Bisf. ☉			t	2700	☉		m	4100	
Detrahtis 10. Diebus					t	2800	Bisf.		l	4200	
D	1582				f	2900			l	4300	☉☉
D	1600	Bisf.			f	3000	☉		l	4400	Bisf.
C	1700				r	3100			k	4500	
C	1800		☉☉		r	3200	Bisf.		k	4600	☉
B	1900				r	3300	☉		i	4700	
B	2000	Bisf.			q	3400			i	4800	Bisf.
B	2100		☉		p	3500			i	4900	☉

QVONIAM ergo (inquit Mæstlinus) ex auctoris sententia illæ Epactæ, quarum index est D, congruunt annis a 1600. ad 1700. vt supra dictum est, ideo anno 1600. præfigitur Epactarum index litera D. Verum anno 1700. dies intercalaris abijcitur, quiescente Lunatione, ipsius

2711225

enim anticipatio diem nondum compleuit: idcirco omnes Lunationes uno die sunt posteriores; ut cum intra 1600. & 1700. omnes anni, quorum aureus numerus est 3. haberent Epactam *xxij*. hoc est, cum in Calendario nouo, ubicunque est Epacta *xxij*. Luna in illis annis eo die fieret noua, seu cum in tabula Paschali, quae paulo post sequetur, Epacta *xxij*. ostenderet in illis annis terminum Paschalem in 21. Martij: hoc idem post reiectum bissextilem diem anni 1700. continget die mox sequente, qua Epacta est *xxij*. Idcirco aureus numerus 3. habebit tum Epactam *xxij*. Huius autem index in tabula Epactarum est C. Igitur C, littera praefigitur anno 1700. Quod de annis, quorum aureus numerus est 3. dicitur, hoc idem de reliquis omnibus est accipiendum. Placuit autem loco omnium reliquorum exempli loco eligere aureum numerum 3. propterea quod auctor huius superimposuit litteram indicem, ut antea monui.

DEINDE anno 1800. eliditur unus intercalaris dies, & ibidem simul Lunationis anticipatio diem absoluit. Igitur facta mutua compensatione, Cyclus Epactarum hoc centenaria non interruptitur, sed index C. hic etiam permanet.

PRÆTEREA anno 1900. idem accidit, quod anno 1700. Unde aureus numerus 3. transit ad Epactam *xxi*. cuius index est B.

INTERVM anno 2000. & 2100. Cyclus hic non interruptitur. In illo enim quiescit & Lunatio, & dies intercalaris, in hoc autem similis ratio est, quae anno 1800. Quare index B. per 300. annos in officio monstrandae aequationis Epactarum retinetur.

RVERSVS annus 2200. & 2300. conuenit cum anno 1700. quare aureus numerus 3. descendit in illo anno ad Epactam *xx*. in hoc ad *xix*. litteram indicem ibi habens A. hic u.

AT anno 2400. postquam Lunatio denuò diem anticipando consumasset, intercalaris diei nulla sit ommissio; ideo Lunatio in aureo numero ex *xix*. denuò ascendit in *xx*. Epactam, & indicem A. denuò consequitur. Sic etiam de reliquis est sentiendum. Simili enim via inuenta sunt singulae litterae indices post annum 1582. correctionis. Nec etiam aliud subtilius tabula huius fundamentum est, quanquam auctor id studiosè (ne dicam malitiosè) occultauit.

QVID vero de reliquis annis sit sentiendum, qui annum 1582. correctionis praecedunt, auctor sanè satis intricatè proposuit: si quis tamen paulò diligentius examinet, facile colligere poterit, quibus usus fuerit fundamentis, & quo in loco haberi mereantur.

EX literis indicantibus aequationem Epactarum, quas auctor in tabula proxima praeposuit annis praecedentibus annum 1582. animaduertere licet, quòd à principio annorum Christi, usque ad annum 320. ascripserit aureo numero 3. Epactam *xxix*. littera enim index est N: sed ab anno 320. usque ad 800. attribuerit eidem Epactam *xxx*. quam ipse asterisco * notat. Item quòd annis ab 800. usque ad 1100. eidem aureo numero 3. concefferit Epactam *j*. & inde ad 1400. Epactam *ij*. & rursus a 1400. ad 1582. Epactam *ij*. quam post correctionem permutauit in *xxij*. Et quòd
de

de hoc aureo numero 3. moneo, idem de reliquis correspondentibus intelligitur, quemadmodum paulò ante dixi. Igitur hoc toto tempore Lunationes paulatim anticipare statuuntur. Ergo Cyclum Epactarum huic tempori correctum adhibet, æquinotiorum verò anticipationem omittit, sicut sequens tabella indicat.

TABVLA AEQVATIONIS EPACTARVM
expansa, quam noui Calendarij auctor in annis ante correctionem contraxit.

Anni Dñi				Anni Dñi				Anni Dñi			
N	0	Biss.	☉	P	700	Biss.		C	1400	Biss.	☉
N	100	Biss.		a	800	Biss.	☉	C	1500	Biss.	
N	200	Biss.		a	900	Biss.		Detractis 10. Diebus			
P	300	Biss.	☉	a	1000	Biss.		D	1582		
P	400	Biss.		b	1100	Biss.	☉	D	1600	Biss.	
P	500	Biss.		b	1200	Biss.		C	1700		
P	600	Biss.		b	1300	Biss.		C	1800		☉

HAC tabula, quæ iuxta sententiam auctoris ex proximè precedente tabella producta est, videre licet, in quo pretio totum hoc opus habendum sit. Nam primo quidem, quo modo computus auctoris congruat cum calculo Astronomico, docent Lunationum æquationes inter annum 1400. & 1800. & in precedente tabula inter annum 3900. & 4300. Dictum est paulò ante, quòd Lunationum anticipatio pro vno die postulet 304. annos, quorum gratia æquationes, distribuenda tantum per centenarios annos, exigant aliquando non solummo 300. sed 400. annos. Verum huiusmodi periodus exigit vicies quinquies trecentenos annos: Nam 4. illi anni accedentes annis 300. non complent quartum centesimum annum, nisi vicies quinquies coaceruentur. Sed auctor huiusmodi æquationem partitur tantum per vicies quinquies centenos annos, videlicet ab anno 1600. ad 4100. quod profecto calculo Astronomico planè contrarium est, nec ullam excusationem, aut à falsitate absolutionem ferre potest.

DEINDE hunc vitiosum calculum, ne ex imprudentia commissus putetur, auctorem non pudet alio magis vitioso compensare, & in veritatem Astronomicam data opera grauius impingere. Ipse enim pro æquatione Lunationum ab anno 300. (vel 320) vsque ad 800. hoc est, annis 500. reponit vnicum tantum diem anticipationis. Quæ res longè omnium absurdissima

simā, & in Astronomia falsissima est. Nam contingere quidem interdum potest, sicut modo dictum est, ut propter 4. annos adhaerentes annis 300. Lunationum anticipatio ad unum diem absoluendum postulet annos 400. sed ad 500. annos talis numeratio nunquam extendi potest. Et praesertim eius loci non est, huiusmodi equationem ultra 300. annos interferere. Annus enim 800. ab anno 1400. ubi quarti huius centenarii aequatio interposita est, abest tantummodo 600. annis: quod spatium nimis procul à periodo huius equationis, quae est, vicies quinquies trecenteni anni, distat. Nec possibile est, errorem hunc fuisse auctori incognitum: nimis crassus enim & palpabilis est. Causa autem, quare à manifesta veritate discedere voluit auctor, haud dubio, haec est, quod nimirum ipse singulari studio attendit ad aureum numerum visitatum, ideoque Epactas suas omni modo reluctantes, capillis attrahendo adigit, ut cum aureo numero tempore Nicani Concilii concordarent. Hoc autem fieri non potuit, nisi enormi hoc solacismo commisso. Maluit ergo suos numeros aureo numero (quem non animaduertit, Lunationibus illius seculi nequaquam satisfacere) esse congruos, quam cum calculo Astronomico consentire. Ecce haec sunt fundamenta tabulae, quae praeter reliquis omnibus numeris, & tabulis totius nonae reformationis, est maxime artificiosa.

QVOD si vero auctor hanc Lunationum anticipationem continuasset eodem stylo, quo antea, per annos 300. aliam profecto literam equationis Epactarum indicem sub tempore Nicani Concilii inuenisset, sicut hac tabula sequente, patet.

TABVLA AEQVATIONIS EPACTARVM, QVALIS ab auctore noui Calendarij conficienda fuisset ad annos correctionem praecedentes.

Anni Dñi				Anni Dñi				Anni Dñi			
M	0	Bisf.		P	700	Bisf.		c	1400	Bisf.	☉
M	100	Bisf.		a	800	Bisf.	☉	c	1500	Bisf.	
N	200	Bisf.	☉	a	900	Bisf.		Detractis 10. diebus			
N	300	Bisf.		a	1000	Bisf.		D	1582		
N	400	Bisf.		b	1100	Bisf.	☉	D	1600	Bisf.	
P	500	Bisf.	☉	b	1200	Bisf.		C	1700		
P	600	Bisf.		b	1300	Bisf.		C	1800		☉☉

HAC tabula annis Concilij Nicani congruit litera index Epactarum, non P, sed N.

ET

ET ut nugatorius, & inanis calculus totius tabula huius ab auctore noui Calendarij confecta melius pateat, considerabimus eam, adhibita correctione etiam æquinoctiorum, quemadmodum Cap. i. factum: siquidem huius correctionis, seu noui Calendarij fundamentum omne, atque adeo prima origo, a Concilio Nicano dependet. Indicem igitur literam illius seculo sequens tabula ostendit.

TABVLA AEQVATIONIS CYCLI EPACTARUM ad annos præteritos, qua correctio tam Lunationum, quam æquinoctiorum eodem modo obseruatur, quo in futuro tempore obseruanda ab auctore noui Calendarij traditur.

	Anni Dñi				Anni Dñi				Anni Dñi			
P	0	Biss.			G	700			E	1400		☉
N	100				H	800	Biss.	☉	D	1500		
N	200		☉		G	900			D	1600	Biss.	
M	300				F	1000			C	1700		
M	400	Biss.			F	1100		☉	C	1800		☉ ☉
M	500		☉		F	1200	Biss.		B	1900		
H	600				E	1300			B	2000	Biss.	

HIC rursus animaduertere potestis vos Mathematici, noui Calendarij Patroni, quid certitudinis subit vestro Calendario. Seculo Nicani Concilij videtis ex hac postrema tabula, iuxta correctionem noui Calendarij obseruatam tam in æquinoctiorum, quam Lunationum anticipatione, congruere indicem Epactarum literam M. Sed ex proximè precedente tabula, qua Lunationum correctio tantum retinetur, videtis eodem seculo deberi literam indicem N. At auctor Calendarij, ut vobis falsò imponat, contra proprium suum calculum & intentum, vobis obtrudit literam P. Habetis ergo ad eosdem annos, verbi gratia, quorum aureus numerus est 3. tres Epactas, videlicet propter literam indicem equationis M, Epactam xxxviii. Propter literam N, Epactam xxix. & propter literam P, Epactam xxx. qua *. asterisco notatur. Sed cur hoc reprehendo? Gratulabor potius vobis de abundantia Calendarij vestri. Si enim triplici calculo hoc vnica tantum litera index offerretur, (quod alioqui in calculo Astronomico, quin & omni Arithmetico fieri solet. Is enim utcumque varietur, nunquam tamen à seipso diuersus deprehenditur) forsitan non tam certi esse possentis de Nouiluniorum, vel de Pleniluniorum Paschaliū diebus determinandis.

Nunc.

Nunc autem cum pro uno die ternos habeatis, vix fieri potest, ut à vero aberratis. Attamen interim hinc patet, quòd noui Calendarij auctor in calculo Astronomico exquisitè examinando, & cum suis numeris conferendo, non admodum desudarit. Vos ergo ipsi indicate, si auctor hæc non intellexit, dignusne sit, cuius auctoritati in reliquis quicquam tribuatur, idque propter pudendam, seu affectatam ignorantiam: sin conscius fuit horum, an nò Diris sit deuouendus, quia & Pontifici uestro, et vobis omnibus suis aëclis, & vniuerso Christianorum orbi, malitiose fucum fecit?

HÆC sunt, quæ aduersarius ad euertendam funditus tabulam æquationis Epactarum affert. Quod ergo ad eius explicationem tabulæ æquationis Epactarum attinet, quanquàm sibi videatur rem penitus intellexisse, non tamen omnia assecutus est. Nam ob radicem nostræ æquationis ignorantiam, quæ in anno Domini 550. constituta est à nobis, reddere causam nesciuit, cur æquatio Lunæ tum ex anno 1700. qui trecentis annis ab anno 1400. abest, quo proximè antecedens æquatio Lunæ facta est, in sequentem annum centesimum 1800. tum iterum ex anno 4200. qui etiam trecentis annis abest ab anno 3900. ubi proximè æquata fuit Luna, in centesimum annum sequentem 4300. a nobis reiecta sit. Cuius tamen rei causam Cap. 4. pluribus verbis exposuimus. Quòd autem dicit, auctorem æquationem in annis correctionem antecedentibus satis intricate proposuisse, & si quis paulo diligentius rem examinet, facile colligi posse, quibus auctor fundamentis vsus fuerit, & quo in loco haberi mereantur; nemo mirari debet, cum ipse fundamenta auctoris penitus ignorauerit, ac propterea calculo Astronomico repugnare existimauerit æquationem tum ex anno 1700. in annum 1800. tum ex anno 4200. in annum 4300. reiectam; in quo planè fallitur. Exemplum sit annus 1723. inter annum 1700. & 1800. cuius Epacta, ex nostra æquatione, est xxij. reiciens xiiij. Paschalem in diem 21. Martij, paulò ante oppositionem mediam, quæ incidit in diem 21. horam ferè 4. post mer. ut ratio postulat. At si Luna æquaretur anno 1700. ut vult Mæstlinus, & hæc æquatio non differretur in sequentem centesimum, ut a nobis fit, esset eo anno Epacta xxiiij. reponens suam xiiij. in 20. Martij, ante terminos a Patribus constitutos: Accipienda ergo esset Epacta xxiiij. in Aprili, quæ xiiij. suam in 18. Aprilis reiecit; atque idcirco, si sequens dies 19. esset Dominicus, celebraretur Pascha ante plenilunium medium, quod eo anno in diem 19. Aprilis, & horam 16. post mer. incidit, nimirum paulo ante ortum Solis diei 20. quod absurdum foret. Eadem incommoda in pluribus aliis annis consequerentur æquationem Mæstlini, quæ nostra æquatio facile uitat. Videat ergo Mæstlinus, quo ore, qua fronte dixerit, illam nostram æquationem calculo Astronomico repugnare, cum ipsius potius æquatio, quam institui veller, & Astronomia, & S. Patrum decretis, (quod maius est) aduerfetur, nostra uero cum utrisque mirificè congruat.

MIROR autem vehementer hoc loco, Mæstlinum adèd in Prutenicis tabulis, atque Alphonsinis, ut videri vult, uersatum, quippe qui

O o non

Mæstlinum non penitus intellexisse tabulæ æquationis Epactarum.

Æquatione Calendarij noui iter annu 1700. & 1800. Astronomico calculo congruere, contra Mæstlinum.

Mæstlini error
anticipatione Lu
næ deſcribenda.

non modo diligenter, ſed etiam curioſè omnia per tabulas examinare ſtudeat, tam facile (nimirum ſolum, vt haberet, quo noſtram illam æquationem carperet) in errorem inducitur eſſe, vt cum uulgo crederet, Lunationes vnum diem anticipare ſpatio 304. annorum, atque idè uicies quinquies trecentenis annis completis, hoc eſt, poſt 7500. annos, in quibus 4. anni quibuſuis 300. anni omiſſi numerum 100. annorum explent, æquationem Lunæ non faciendam eſſe anno trecentefimo, ſed quadringentefimo. Qua quidem in re Mæſtlinus turpiter admodum lapſus eſt. Hoc enim manifeſtè omnibus tabulis Aſtronomicis, quas tantopere iactat, repugnat, in quibus vna Lunatio media ſtatuitur Dierum 29. Hor. 12. Min. 44. Sec. 3. Ter. 11. ſermè. Ex quo ſequitur, Lunationes anticipare vnum diem annis ferè $312\frac{1}{2}$. vt Cap. 1. huius lib. oſtendimus: ita ut octies trecentenis annis finitis, id eſt, poſt annos 2400. æquatio trecentefimo anno facienda in ſequentem centefimum annum differatur; adeo vt tunc anno quadringentefimo fiat, quemadmodum à nobis in tabula æquationis factitatum eſt. Itaque quod ille falſò de nobis affirmat, veriſſimè de illo dici poteſt: nimirum ea, quæ hoc loco de Lunationibus docet, calculo Aſtronomico planè contraria eſſe, nec ullam excuſationem, aut à falſitate abſolutionem ferrè poſſe. Rectè enim computus noſter (quicquid ille dicat) cum calculo Aſtronomico congruit, appoſiteque inſtituta eſt à nobis æquatio inter annum 1400 & 1800. vt ex ſuperiori exemplo anni 1723. patuit; itemque inter annum 3900. & 4300. cum Lunationum æquatione exigente, vtrobique æquatio ex anno trecentefimo in quadringentefimum reiiciatur: quandoquidem anni $12\frac{1}{2}$. trecentis quibuſque annis omiſſi in ſummâ 100. annorum tum excreuerunt, vt Cap. 4. huius lib. demonſtrauiſus.

Deceptio pueri-
lis Mæſtlini, 9
purant, in Calen-
dario nouo ab an-
no 320. ad 800.
tribus anticipat.
si Lunæ unū diē
ſpatio 500. anno
ram.

IN eo quoque penè pueriliter deceptus eſt aduerſarius noſter, quòd putauit nos exiſtimari, Lunationes ab anno 320. uſque ad annum 800. hoc eſt, ſpatio ferè 500. annorum, vnicum tantum diem anticipaſſe; propterea quòd vidit in tabula æquationis literam P, maiuſculam indicem Epactarum ab anno 320. non mutari in literam a, minuſculam, ante annum 800. ubi ait nos data opera in veritatem Aſtronomicam grauius impingere, eſſeque rem hanc longè omnium abuſiſſimam, & in Aſtronomia falſiſſimam. Deceptus, inquam, eſt ille, nos autem hoc loco neque in Aſtronomiam quidquam commiſiſſimus, neque aliquid abuſi, aut falſi in Aſtronomiam inueximus. Rectè enim & neceſſario facta eſt hæc mutatio literæ P, maiuſculæ in literam a, minuſculam, anno 800. & non prius; cum ab anno 500. ubi ferè radicem æquationis figimus, (quod Mæſtlinum omnino latuit) cum litera P, maiuſcula, ob cauſam ſupra allatam, uſque ad annum 800. numerentur trecenti anni. Pudeat igitur Mæſtlinum tam impudenter reprehendere, quod non intelligit, deſinatque tandem conuictis nos, & irriſionibus laceſſere, quibus omnes paginae libri ipſius reſperſæ ſunt, & quæ in eum magis, quam in nos conueniunt.

QVOD

QVOD verò ait, si tabula æquationis ad anteriores annos continetur per 300. annos, annis Concilij Nicæni congruere literam N, maiusculam, non autem P, ut ex penultima eius tabella æquationis apparet, uerum quidem est, cum Epactæ literæ N, maiusculæ rectius ex usu Ecclesiæ Nouilunia, Pleniluniaque indicent, quàm Epactæ literæ P, maiusculæ, illis temporibus: sed ad rem non facit. Neque. n. in animo habuimus Nouilunia Concilij Nicæni emendare, sed indicare solum, quibus diebus eo tempore per aureos numeros monstrabantur: quod quidem per Epactas literæ P, maiusculæ accuratè præstatur, ut ex superioribus liquet. Rectius autem, quod ad usum Ecclesiæ spectat, Plenilunia Paschalia indicari per Epactas literæ N, maiusculæ, quàm per Epactas literæ P, maiusculæ annis Nicæni Concilij, liquidò constabit ex tabella 19. annorum circa tempora Concilij Nicæni, quæ mox sequetur. Cum enim in ea Epactæ literæ P, maiusculæ exhibeant xiiij. Paschales toto ferè biduo ante oppositiones medias, quis dubitabit, Epactas literæ N, maiusculæ, quæ in Calendario uno die inferiores sunt, conuenientius easdem xiiij. Paschales demonstrare? Verum, ut diximus, hoc non euerit nostram æquationem, quam aureo numero Concilij Nicæni respondere, ut par erat, uoluimus, sed solum confirmat id, quod non semel professi sumus, aureos numeros Concilij Nicæni citius, quàm oporteret, Nouilunia, & ex his Lunas xiiij. Paschales indicasse: ac propterea radicem æquationis rectè ad annum 550. constitutam esse potius, quàm ad annos Concilij Nicæni. Quare iure optimo literam P, maiusculam anno 320. præfiximus, non autem N, maiusculam: ut nimirum Nouilunia Epactarum a Nouilunijs aureorum numerorum illius temporis non differrent. Sed uidelicet Mæstlinus, melior Grammaticus hoc loco, quàm Astronomus, cum hanc radicem nostræ æquationis prorsus ignorauerit, existimauit nos enormi hoc solécismo, (Sic enim loquitur) quo uidelicet 500. annos anticipationi Lunæ unius diei tribuimus, literam P, maiusculam ab anno 320. usque ad annum 800. non commutasse in literam a, minusculam: in quo tamen ipsemet enormè in Computo Ecclesiastico solécismum commisit, non intelligēs concordiam inter literam P, maiusculam, & annum tam 300. quàm 500. quippe cum, ut Cap. 4. ostendimus, utrique anno litera P, præfigenda sit, ut Nouilunia eadem habeantur, quibus Ecclesia Nicæni Concilij temporibus usæ est: quam tamen ipse concordiam perperam abrumperet, uult, dum literam P, ab anno 300. amouet, eiusque loco literam N, maiusculam subrogat, ut in penultima eius tabella æquationis cerne-
re licet.

POSTREMO falsissimum est, quod asserit, literam P, maiusculam neque anno 500. neque 300. rectè præfigi in Calendario nouo, sed utrique anno præfigendam esse literam M, maiusculam. Hoc enim solum sequitur ex Solaris anni æquatione annis correctionem antecedentibus importunè, ac temerè ab eo adhibita, quæ ante annum 1582. quo Calendarium restitutum est, nunquam fuit usurpata, neque uero adhiberi po-

O o 2 test,

Mæstlinus frustra uelle, annis Concilij Nicæni præfigendam fuisse literam N, maiusculam, non autem P, maiusculam.

Mæstlinus perperam adhibere æquationem anni Solaris ad annos præteritos, quæ nunquam fuit, ut litera æquationis Epactarum temporibus Concilij Nicæni inquirat.

test, si Lunationes annorum prætorū eo modo relinqui debeāt, quo contigerunt, ut res ipsa exigit: propterea quod æquatio nostra anni Solaris, sicut neque vlla alia, omni ex parte præteritis annis vsque ad tempora Concilij Nicæni, respondere potest, ut superiori libro ostendimus: ut importunè admodum adhibita sit à Mæstlino æquatio anni Solaris annis præteritis, ut Nouilunia tempore Concilij Nicæni inquirat. Nam ut intelligamus, quo in statu Lunationes ante correctionem fuerint, satis est, ut habeatur ratio æquationis, quam Luna desiderat, nulla facta prorsus mentione æquationis æquinoctiorum, cum nondum vllus dies ex anno exemptus sit, sed Lunationes tantum sua loca in Calendario anticipauerint, retenta semper eadem anni magnitudine dierum 365. & horarum 6. quam ante anni restitutionem Ecclesiam semper obseruasse cernimus, quanquam vere annus tantus non sit. Itaque etsi æquinoctiū in præteritis annis sedem suam continuè mutauit, quia tamen per tabulam æquationis Epactarum eius locum non querimus, sed solum dies Nouiluniorum inuestigamus, satis est æquationem Lunæ diligenter obseruari, ut a nobis factum est. Neque mouere nos debet, (quod frequenter in ore habet Mæstlinus) calculum quemcumque Astronomicū perinde in tempora præterita, atque in futura quadrare, si rectè institutus sit. Nam cur nostra æquatio anni Solaris quadringentesimo quoque anno vsurpanda, non quadret omni ex parte præteritis annis vsque ad Concilij Nicæni tempora, hoc est, cur non exhibeat nobis decem omnino dies eximendos, quot ex anno 1582. simul exempti sunt, sed 9. duntaxat, satis supra expositum est à nobis Cap. 7. lib. 1. Et uero si omnino congrueret, inueniretur tamen per æquinoctiorum æquationē adhibitam, dies duntaxat æquinoctij quolibet anno præterito, sed Lunationes interim, etiam ipsarum æquatione adhibita, mirum in modū perturbarentur, ita ut Epactæ eas non indicare possent ijsdem diebus, quibus factæ sunt, sed quibus factæ fuissent, si vtriusque anni, Solaris ac Lunar, æquatio fuisset adhibita, si tamen radix utriusque æquationis in anno aliquo certo sigatur: quod etiam annis futuris accidit. Siue enim æquatio anni Solaris æquinoctium ad diem 21. Martij conseruet omnino, siue non conseruet, æquatio tamen Lunæ simul adhibita offert Nouilunia illis diebus, quibus vere, quod ad Ecclesiæ vsum attinet, contingunt. Huc accedit, quod cum anno 1582. decem dies simul exempti sint, descensus factus est in tabula expansa per decem lineas Epactarū, quod totidem diebus Nouilunia, ob illam exemptionem, serius contingant. At si æquatio anni Solaris accommodetur annis præteritis, ut decem illi dies non simul, sed paulatim deuorentur, non propterea decem linearum mutatio fiet in Epactis, cum non semper litera index mutetur, quando dies intercalaris omittitur, sed interdum eadem litera index retineatur, ut in vltima tabella æquationis ipsius Mæstlini continetur anno 500. 1000. 1400. quin etiam ad superiorem interdum literam fiat regressus, ob diei intercalaris retentionem, & Lunæ æquationē tunc adhibendam, ut in eadem tabella accidit anno 800.

SED

Cor impossibile
fit, per vtriusque
anni æquationem
adhibitam inueni-
re easdē Epactas,
quæ vtriusque
Concilij Nicæni
Nouilunia non
Arabant.

SE D. vt experiamur, quo pacto Lunationes, etsi per vtriusque anni equationem præteritis annis adhibitam perturbentur, respondeant calculo Astronomico, figamus utriusque equationis radicem in anno 500. quando iam litera maiuscula P, rectius Nouilunia, ex vsu Ecclesie, exhibebat, quam tempore Concilij Nicæni, vt diximus. Quo posito, ita se habebit tabella equationis.

Anni Dñi				Anni Dñi				Anni Dñi			
P	500	Biss.		M	900	Biss.		G	1300	Biss.	
N	600			H	1000			G	1400		☉
M	700			H	1100		☉	F	1500		
M	800		☉	G	1200			E	1600		

Propositus ergo sit annus 1589. cuius aureus numerus est 13. Epacta ex hac tabella, xv statuens suam xiiij. Paschalem in 29. Martij: quo die media oppositio fit circa meridiem, si ratio 8. dierum intercalarium tunc omisforum, ex præscripto huius tabellæ, habeatur. Vbi manifestam est, Lunam xiiij. Paschalem cum Astronomico calculo congruere, siue æquatio anni Solaris æquinoctium ad diem 21. Martij conseruet, siue in alium reijciat diem, si modo æquatio Lunæ ritè instituat.

Demonstratio huiusce rei est hæc. Calculus ex tabulis Astronomicis offert oppositionem mediam, vt verè in calo fit, si nullus dies intercalaris omisus sit. Si ergo ei calculo adijciantur dies ablati, per quos nimirum Lunationes versus fines mensium descenderunt, comperietur media oppositio, congruens cum æquatione anni Solaris adhibita, siue vera, & exquisita, siue non vera. Quare si tunc Lunæ æquatio adhibeatur, (quæ rectè adhiberi nequit, nisi simul æquatio Solaris anni obseruetur, vt ex constructione tabulæ equationis Capituli 4. liquet.) vt cyclus decennouennalis equetur, respondebit necessario Cyclus calculo Astronomico, si prius respondebat, antequam utraque æquatio in vsu erat.

Vides ergo, Mastline, fieri nullo modo posse, vt adhibita vtriusque anni equatione annis præteritis, eadem illa litera index offeratur, quæ verè temporibus Nicæni Concilij Epactas Nouiluniorum indices exhibebat. Rectè igitur tabula equationis Epactarum à nobis instituta est.

Hanc si funditus conuellere uis, alijs profecto armis, quàm quibus adhuc depugnasti, opus est. Illa enim, vt vides, nimis infirma sunt, ac prorsus plumbea. *Hic Rhodus, hic Saltus.* Non est ergo, quòd obicias, auctorem noui Calendarij in calculo Astronomico exquisitè examinando non admodum defudasse; cum eius calculus ab Astronomico, vt ostendimus, non dissentiat. Hæc igitur (vt tuis te verbis alloquar) si

non

non intellexisti, tu ipse iudica, dignus ne sis, cuius auctoritati in reliquis quicquàm tribuatur, idque propter pudendam, seu affectatam tuam ignorantiam: Sin conscius fuisti horum, an non exhibendus sis, (neque. n. dicam te Diris deuouendum, quod tu auctori imprecaris) quia & Germaniæ vniuersæ, & toti Christianorum orbi, malitiosè fucum facis?

Mæstinū frustra
oppeguare xiiij.
Paschates noui
Calendarij circa
tempora Concilij
Nicæni, cum a
xiiij. Paschalibus
aureorū numero
rū illius tēporis
non differant.

VERVM sit hoc tuæ, in æquationis Epactarum negotio, impudentiæ, ac temeritatis, illud cuius siue malitiæ, siue inscitia est, quod obicit, Epactas nostras iuxta literam P, maiusculam tabulæ expansæ non rectè indicare terminos Paschales tempore Concilij Nicæni; cum nostræ Epactæ eisdem prorsus terminos, quos aurei numeri veteris Calendarij,

Anni Domini	Aurei numeri	Epactæ secundū literā in dicem P	Lunæ xiiii Pascha- les	Plenilu- nia me- dia		
				D	H	M
323	1	viii	5 Apr.	6.	22.	45
324	2	xix	25 Mar.	26.	7.	33
325	3	*	13 Apr.	14.	5.	6
326	4	xj	2 Apr.	3.	13.	54
327	5	xxii	22 Mar.	23.	22.	43
328	6	iii	10 Apr.	11.	20.	16
329	7	xiiii	30 Mar.	33.	5.	5
330	8	xxv	18 Apr.	19.	2.	38
331	9	vi	7 Apr.	8.	11.	26
332	10	xvii	27 Mar.	27.	20.	14
333	11	xxviii	15 Apr.	15.	17.	47
334	12	ix	4 Apr.	5.	2.	36
335	13	xx	24 Mar.	25.	11.	24
336	14	j	12 Apr.	12.	8.	57
337	15	xii	1 Apr.	1.	17.	46
338	16	xxiii	21 Mar.	22.	2.	34
339	17	iiii	9 Apr.	10.	0.	17
340	18	xv	29 Mar.	29.	8.	56
341	19	xxvj	17 Apr.	17.	6.	28

rij, offerant? Ut iam non nouum hoc nostrum Calendarium, sed vetus à Patribus Concilij Nicæni approbatum infisteris, contra propriam tuam sententiam, qua vbique vetus Calendarium nouo præferre conaris. Huc accedit, quod iterum accipis Plenilunium pro xiiij. Luna, seu

seu termino Paschali, atque idcirco iniuria omnes terminos Paschales, qui per vnicum diem medias oppositiones antecedunt, falsos vocas, cum tu ipse fallaris. Huius enim contrarium nos supra ex recepto usu Ecclesiæ, & scriptoribus grauissimis demonstraui. Sed vt omnes videant, quo pacto termini Paschales Concilij Nicæni temporibus se habuerint, eosdemque terminos, ab aureis numeris eiusdem Concilij, & Epactis nostris indicari, proposuimus tabulam 19. annorum circa illa tempora, quos tu in medium etiam profers. Omisimus autem Epactas, & terminos Paschales iuxta tuas literas indices N, & M, maiusculas, quod hæc ad rem non faciant; quippe quæ falsò illis annis à re tribuantur, vt paulò ante monstraui.

Ex hac tabella patet, Epactas literæ indicis N, tempore Concilij Nicæni rectius indicare xiiij. Paschales, quàm Epactas literæ P, cum illarum Lunæ xiiij. Paschales sint vno die posteriores harum Lunis xiiij. Id quod paulò ante monuimus.

ESSE autem Lunas xiiij. Paschales Epactarum easdem, quas aureorum numerorum tempore Concilij Nicæni, ex eo patet, quod Epactæ ad eosdem dies noui Calendarij scribuntur, quos aurei numeri in Calendario veteri occupabant, vt ex superioribus 30. Calendariis aureorum numerorum in Calendario sub litera P, maiuscula manifestum est. Ex quo liquet, non modo falsò, sed etiam impudenter te nobis obiicere, cum asseris, ex his 19. terminis Paschalibus, qui a terminis numerorum aureorum Nicæni Concilij non differunt, solum unum verum esse, & 18. erroneos. Nam solum 12. termini horum 12. annorum, 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 334. 335. 338. plus, quàm par est, hoc est, sere biduo, medias oppositiones anteuertunt, alij verò 7. vno duntaxat die, vt ratio postulat. Causam verò huius anticipationis supra diximus esse, quod Nouilunia aureorum numerorum Concilij Nicæni in eos ferme dies incidant, quibus secundum medium motum contingunt in cælo: quod nos in omni Cyclo, ad usum Ecclesiæ, vitandum esse docuimus, & re ipsa in nostro Cyclo Epactarum iurauimus, vt ex his, quæ dicta sunt, intelligi potest. Sed vt ut est, hoc saltem constare debet apud omnes, Mæstlinum hoc loco non pugnare contra Calendarium nouum, sed aduersus dispositionem aureorum numerorum in Calendario tempore Concilij Nicæni. Calendarium enim nouum, ut suo munere recte fungatur, solum indicat, quo in statu Nouilunia, & xiiij. Paschales secundum aureos numeros tempore Nicæni Concilij fuerint, non autem ea approbat: nec uerò approbare potuit, cum citius, quàm par est, aurei numeri Nouilunia tunc ostenderent, ut suo loco docuimus.

SED illa est Mæstlini malitia palmaris, quod noui Calendarij velut caput veteratorie calumniatur, identidem vociferans, temerè æquinoctium à nobis ad 21. diem Martij reuocatum esse, vbi à Concilio Nicæno constitutum fuerat: perinde quasi velinus (vt ipse more suo cauillatur

Mæstlinus falsò nobis imponere, quod diem 21. Martij, ita æquinoctio sit, nauerimus, ut a breuemur, eum solum esse proprium ipsius scdem.

latur) hunc solum diem esse propriam sedem verni æquinoctii. Atque hoc loco, ut quàm bene, ac pie de religione, Ecclesiæque sentiat, intelligere possimus, dubitat, an Ecclesia Christiana obedire debeat decreto illi Concilij Nicæni. Sed quia hic de Fide non agimus, aut de religione, omiſſa hac eius dubitatione, quæ hæresim olet, novum Calendarium, quod ad res Astronomicas attinet, defendamus. Igitur non restitutum a nobis æquinoctium est ad 21. Martij, quod necessario eum diem solum propriam esse sedem Verni æquinoctij arbitrati sumus, sed ut omnes termini Paschales, quos Sacrosanctum illud, & œcumenicum Concilium Nicænum, stabilito æquinoctio die 21. Martij, præfinit, retinerentur illesi, atque intacti, & ne novitas in orbem Christianum in festo Paschali introduceretur, ut fusè libro 1. Cap. 111. declaratum est.

AD hæc conatur Calendarium novum reddere orbi vniuerso odiosum, quod in celebratione Paschæ non euitauerit quinque insignes errores, quos maxime tamen volumus fugiendos esse, tanquam immanes aliquos scopulos, atque adeo in hac correctione esse vitatos, mirifice gloriatur. Errores autem, qui in Paschali festo cauendi sunt, ad hos quinque reuocari possunt. I. ne celebraretur Luna xiiii. cum hæreticis Quartadecimanis: II. ne ante Lunam xiiii. peragatur, quod foret absurdus: III. ne Lunam xxi. consequatur, hoc est, ne in quartam hebdomadam mensis Lunaris incidat: IIII. ne in ultimo mense inueniatur, cuius nimirum Luna xiiii. æquinoctium VERNUM antecedit: V. ne in mensem secundum reijciatur.

PRIMUM ergo ait Mestlinus in Calendario nouo non raro Dominicam Paschalem cadere in ipsum plenilunium, hoc est, ut nos loquimur, in Lunam xiiii. Nam semper in eo errore perseverat, quod non liceat celebrare Pascha in Plenilunio. Sed hoc ante factis abundè confutauimus. Profert autem hos annos, 1503. 1507. 1514. 1531. 1551. 1555. 1558. 1578. 1582. 1598. 1609. 1622. 1693. in quibus omnibus affirmat, Dominicam Paschalem in Lunam xiiii. incidere, quod falsum est. Omnes enim in oppositionem median cadunt, ac proinde legitime sunt, ex Patrum decretis, ita ut in eis primus error locum non possit habere, ut in subiecta tabella conspicuum est. Sed ex annis ante correctionem Mestlinus 10. dies eximit, quod quidem præter rem est, ut & supra diximus, cum Pascha in illis non sit celebratum post 10. dierum exemptionem, prout uidelicet in hac tabella describuntur. Sed tamen, ut ei gratificemur, fac 10. dies exemptos esse, & uideamus, an uerum dicat. Duobus duntaxat annis 1503. 1514. Pascha paulo citius, quam par est, esset celebratum, si 10. dies forent ablati. Causa huius anticipationis est, quod illi anni non postulent 10. dierum subtractionem. Nam cum radix huius subtractionis 10. dierum congruat anno 1600.

ut

Quinq; errores i
Paschæ celebratio
ne uitandos esse.

Pascha in quibus
dici potest, quos
Mestlinus plet,
non cadere in Lu
nam xiiii. ut fal
sè existit, sed
in oppositionem
median, duobus an
nis exceptis.

vt ex tabula æquationis patet, quòd hinc numerentur 400. semper anni, deberent ex illis annis, qui remotiores sunt ab anno 1600. & anno

Anni Dñi	Aurei num.	Epactæ	Lit. Dñic.	Termini Pascha- les	Pascha	Plenilu- nia me- dia
						D H M
1503	3	xxiii	D	21 Mar.	22 Mar.	22. 9. 53
1507	7	vii	F	6 Apr.	7 Apr.	6. 22. 32
1514	14	xxiiii	D	18 Apr.	19 Apr.	19. 2. 29
1531	12	ij	D	11 Apr.	12 Apr.	11. 12. 40
1551	13	xiiij	G	31 Mar.	1 Apr.	0. 14. 1
1555	17	xxvii	B	16 Apr.	17 Apr.	16. 2. 44
1558	1	j	E	12 Apr.	13 Apr.	12. 17. 53
1578	2	xij	A	1 Apr.	2 Apr.	1. 19. 15
1582	6	xxvj	C	17 Apr.	18 Apr.	17. 7. 57
1598	3	xxiiij	D	21 Mar.	22 Mar.	21. 20. 36
1609	14	xxiiii	D	18 Apr.	19 Apr.	18. 13. 11
1622	8	xviiij	B	26 Mar.	27 Mar.	26. 10. 39
1693	3	xxiiij	D	21 Mar.	22 Mar.	21. 7. 18

1500. uiciniores, eximi 9. dies duntaxat, & paulo amplius, ut supra diximus; atque ita caderet tunc Pascha vel in ipsam oppositionem, uel paulo post, vt in aliis annis huius tabellæ accidit. Quòd si exempti non cogitentur 10. dies ex duobus illis annis, cadet vtriusque Dominica Paschalis in 16. Aprilis, quibus re ipsa Pascha illis annis ante correctionem Calendarij celebratum est. Terminus autem Paschalis prioris anni cadet in 10. Aprilis, die fermè toto ante oppositionem mediam, & proximè post literam Dominicalem, quæ est A: terminus verò Paschalis posterioris anni in ipsam Dominicalem literam, quæ etiam est A, & in oppositionem ipsam ferè mediam incidit: ac propterea Pascha in vtro

In ijsdem annis
1503. 1514. ante
correctionē rectè
etiam celebratū
esse Pascha, si non
cogitetur 10. dies
exempti, ut conue-
nit.

Anni Dñi	Aurei num.	Epactæ	Lit. Dñic.	Termini Pascha- les	Pascha	Plenilu- nia me- dia
						D H M
1503	3	iii	A	10 Apr.	16 Apr.	10. 22. 37
1514	14	iiii	A	9 Apr.	16 Apr.	9. 2. 29

Pp

que

que post oppositionem mediam celebratum est, sed tamen, ut conuenit, in tertia hebdomada mensis Lunararis, hoc est, ante ultimum quadratum aspectu Lunæ, ut in tabella proposita duorum annorum 1503. et 1514. apparet. Vbiñā ergò vides Mæstline in aliquo tuorum 13. annorum Pascha Luna xiiii. celebrari? Indignus sanè es, cui respondeatur, cum tam insigniter mentiaris in tuo hoc examine, ut toti orbi imponas, Calendarium quæ nouum, tanquàm mille erroribus refertum importunis clamoribus, vociferationibusque extrudas. Sed fortis est veritas, quæ nullis terroribus cedit. Et satis constat, fermè eos, qui causa minus valeant, clamore pugnare. Iam verò si accidat nonnunquam, ut Pascha ex præscripto noui Calendarij in Lunam xiiii. hoc est, in diem ante mediam oppositionem incidat, (quod in nostro cyclo contingere possè, licet per raro, supra diximus) non id vitio vertendum est huic nostro Cyclo, non uo Epactarum, sed omnibus Cyclis, cum nullus qualicunque arte in Calendario dispositus motibus celestibus ita exquisitè possit congruere, ut quandoque a uero non aberreret. Certò tamen hoc de nostro Calendario affirmare non dubitamus, in eo multo pauciora contineri errata, quàm in veteri a Patribus Concilij Niceni approbato, ut ex iis, quæ ante docuimus, satis apparet, ubi in paucorum annorum spatio sæpius Sacrosanctum Pascha Luna xiiii. celebratum est. Certum etiam est, in iis 13. annis proxime in medium allatis, quos maximo studio Mæstlinus inquisiuit, ut Calendarium nouum falsitatis argueret, nullum, præterquam ipsius Mæstlini, qui temerè oppositionem mediam uocat Lunam xiiii. errorem reperiri.

Cycli reprehendi non possent, etiam si nonnunquam Pascha in Lunam xiiii. incidat.

Pauciora errata in Cyclo Epactarum noui Calendarij contineri, quàm in cyclo aurei numeri, etiam circa tempora Concilij Niceni.

Cauillatio Mæstlini, quod Pascha cadere possit in Lunam xiiii. in nouo Calendario.

DEINDE ait aduersarius, non raro Pascha nostrum in Lunam xiiii. cadere, hoc est, ante plenilunium, quod ipse perperam Lunam xiiii. appellat, ut supra dictum est. Hoc autem meram esse calumniam, quis non videat? Si enim vix, aut certè admodum raro, Pascha in xiiii. Lunam incidat, ut proxime dictum est, qui fieri potest, ut in xiiii. Luna possit reperiri? Certe nunquam hoc ostendet, ne si omnes quidem non modo ingenii, verum etiam calliditatis nervos intenderit. Et verò si aliquem annum reperiret, (quod non credo) in quo hoc accideret, responsum iam est paulo ante, id naturæ Cyclorum adscribendum esse, quæ talis est, ut in nullo omnia incommoda uitari possint. Nam quod attinet ad hos duos annos 1527. et 1598. quibus asserit, hunc errorem commissum esse, egregie more suo cauillatur. In posteriori enim Pascha ex decreto Concilij Niceni legitime esse celebratum, quod ad motum medium attinet, liquet ex antecedenti tabella 13. annorum. In priori autem, in quo aureus numerus est 8. Epactæ (ablatis prius 10. diebus, quos aduersarius ad libidinem suam exemit, etiam si is annus ante correctionem fuerit,) xvi. littera Dominicalis B; terminus Paschalis 26. Martij, & Pascha ipsum 27. Martij; seruatur quoque Niceni Concilij decretum, cum Pascha celebraretur in ipso plenilunio medio, quod sit Die 26. Martij, Hor. 23. Min. 57. post mer. Sed multo exquisitius eiusdem anni Pascha exhibetur a nouo Calendario secundum Ecclesiasticas leges, si 10.

si 10. dies non auferantur, vt ratio postulat, quandoquidem correctionē antecedit. Fuit enim tunc aureus numerus 8. Epactæ xxvi 111. Litera Dominicalis F. Luna x1111. die 15. Aprilis; Pascha 21. Aprilis, & oppositio Die 15 Aprilis, Hor. 12. Min. 41. post mer. ita vt Paschatū celebratū sit post plenilunium medium, ante tamen secundum quadratum Lunæ aspectum, vt Patres, atq; Concilia præcipiunt.

QVOD ad tertium errorem attinet, si error dicendus est, (cum in nullo Cyclo vitari queat) ingenue confitemur Canone 2. Calendarij noui, propter postpositionem Nouiluniorum necessariam accidere interdum, vt Pascha in principium quartæ hebdomadæ, hoc est, in Lunā xx11. siue in posteriorem quadratum Lunæ aspectum incidat. Sed hic error non tanti momenti est, vt propter eum Nouilunia debeāt vno die citius in Calendario ab Epactis monstrari; cum ex hac anticipatione innumerabilia penē absurda multo maiora sequantur. Nam sæpissime Nouilunia Cycli antecederent coniunctiones tum veras, tum medias, & frequenter Paschæ solennitas in Lunam x1111. incideret, vt ex ijs, quæ diximus, pspiciū est. Nihil ergo noui obijcit nobis hoc loco Mæstlinus, cū pp absurda enumerata coacti simus ita Epactas disponere, vt Nouilunia earū sequantur vt plurimū Nouilunia cælestia; fateamurq; ppter ea nōnunquā Pascha per vnā hebdomadā, licet rarō, prorogari. In quo sanē parūm equū se præbet Mæstlinus noster, qui hunc qualescūq; necessariū errorem, eumq; confessum, tantopere exagitat, cum ipse orbi terrarū tot, ac tam fædos obrudat errores. Verūm prætereundum non est, Mæstlinum sibi non constare hoc loco. Nam cum in superioribus semper sit vociferatus, licet falsō, (non intelligens Ecclesiæ de Pascha celebrando sanctiones, ac consuetudinem,) Pascha non debere celebrari in plenilunio medio, hic tamē in hisce tribus annis, 1629. 1680. 1700. seu memorie vitio, seu potius mendacij inconstancia, contendit, illud celebrandū esse in medio plenilunio; solum ut ostēdat, nos ijs annis Pascha in alterā hebdomadam differre. Hoc autem ex hac tabella constat, ubi Pascha Mæstlini in plenilunium medium cadit, quod ante nōlebat.

Pascha ob imperfectionem cyclorum naturam necessarium interdum incidere in principium quartæ hebdomadæ.

Inconstantia Mæstlini, & contrarietas.

Anni Dñi	Aurei num.	Epactæ	Lit. Dñic.	x1111 Pascha-les	Pascha Mæstlini	Plenilunia media
						D H M
1629	15	v	G	8 Apr.	8 Apr.	7.14.32
1680	9	xxix	G. F	14 Apr.	14 Apr.	13. 9.49
1700	10	ix	C	4 Apr.	4 Apr.	3.11.10

Pp 2 Omnia

Omnia enim hæc Plenilunia proxime insequentibus diebus, vt primum octauo, secundum quartodecimo, & tertium quarto, tribuenda sunt, cū post Solis occasum contingant. Ex quo fit, vt festi illi dies in ipsa incendant plenilunia per Mæstlinum, quod tamen hæcenus semper absurdum esse clamauit, vt modo diximus. Si ergo sibi constare uellet, laudaret vtique Calendarium nouum, quod illos Paschæ dies ex Plenilunijs medijs in sequentem Dominicam differat; quanquam re ipsa nos Pascha tunc non prorogemus, eò quod in oppositionem mediam incidat, sed propterea quod Luna xiiii. per Epactas inuenta in Dominicā incurrit. Sed mirum non est Mæstlinum sibi non constare. Tantum. n. fuit eius in reprehendendo studium, vt oppugnandi impetu cæcus, pugnantia à se afferri non viderit.

Mæstlinū non recte Calendario nouo imponere, q̃ sape Pascha reuocatur in vltimū mēsem, & in secundū.

NOVVM porrò Calendarium sæpè Paschæ celebritatem reijcere modo in vltimum mensem, modo in secundum, (qui sunt postremi duo errores) non alia ratione confirmat Mæstlinus, quam superiorib. exemplis, quibus putabat, cum de vna linea Epactarum tabulæ expansæ ad aliam fit gradus, Pascha non rarò in vltimum mensem ex secundo, & ex primo in secundum transferri. Ad quod etiam addit, non solum propter eam causam Pascha interdum vltimo, vel secundo mense celebrari posse, sed etiam ante æquinoctium vernum; quando nimirum æquinoctium ad 27. Martij, ut ipse falsò existimat, delapsum fuerit, & Luna xiiii. reperiatur die 21. qui æquinoctio destinatus est, vel 4. aut 5. diebus post diem 21. ac demum Dominica dies inter illam xiiii. Lunam, & diem 27. Martij existat. Verum ad hoc iam supra responsum est. Nam vt Pascha non dicatur cadere in duodecimum mensem, quod ad vsum Ecclesiæ antiquissimum spectat, satis est, vt eius terminus Paschalis, siue Luna xiiii. non præcurrat diem 21. Martij æquinoctio assignatum, etsi æquinoctium verum subsequatur interdum diem 21. & Lunā illam xiiii. Item vt Pascha dici non possit in secundum mensem incidere, satis est, si proxime antecedens Luna xiiii. in Martio præueniat eundem diem 21. æquinoctij, licet æquinoctium verum quandoq; contingat ante illam Lunam xiiii. & ante diem 21. quod quidem euenire posse, supra non semel concessimus. Neque enim Ecclesia hisce Astronomorum subtilitatibus adstricta vnquam fuit, sed satis est, si diē aliquem certum, qualis est 21. Martij, æquinoctio præfigat, ultra aut citra quem æquinoctium non longe euagetur. Quin etiam velit nolit Mæstlinus, necessario admittere debet, in anno bissextili posse Pascha celebrari secundo mense, in duodecimum verò idem cadere posse tertio anno post bissextum, vt supra demonstrauiamus, etiamsi nunquam longius a diē 21. Martij æquinoctium recederet, nisi quātum 6. horæ in anno communi omittē requirunt.

Pascha secundum Ecclesiæ vñ celebrari posse nōnūq̃m vltimo mense, & secundo propter annos bissextilis, ac communis, etiam anni Iulianus uerus esset.

Mæstlinū iterum per calumniā reprehendere Epactas noui Calendarij ad rēponū Concilij Niceni reduci.

ATQVE vt nunquam sinem reprehendendi, & calumniandi inueniat, repetit eosdem 19. annos circa tempora Niceni Concilij, in quibus non solum Lunas xiiii. siue terminos Paschales, putat falsos esse, vt plurimum, vt supra dictum est, verum etiam Pascha ipsum sapenu-
mero

mero contra Patrum decreta proponi celebranda, nimirum in plenilunio ipso, uel ante. Quia uero & hoc libro, & superiore abunde satis demonstratum est, legitime Pascha in plenilunio celebrari posse: Et quod nonnunquam Pascha ante plenilunium eo tempore sit celebratum, non esse vitio vertendum Cyclo huic nostro Epactarum, aut earum æquationi, sed id prouenire ex eo, quod aurei numeri tunc citius, quam conueniebat, Nouilunia monstrabant, quorum quidem aureorum numerorum dispositioni conati sumus congruam efficere nostrarum Epactarum æquationem, ut par erat, (Hanc enim ob causam literam P, maiusculam anno 320. præfiximus) non est, quod amplius hac in re frustra tempus teramus. Atque ex his erroribus, quos temerè Calendario nouo Mæstlinus obiecit, facile apparet, quàm prudens, quàm consideratus sit iste corrector atque emendator orbis terræ, qui toties suam in rebus Ecclesiasticis inscitiam prodidit, toties ipse errauit, quoties non ui aliquid parere moliens, nobis obiecit errores.

P O S T R E M O ut nihil relinquat intactum Mæstlinus acerrimus aduersarius, & obtrectator noui Calendarij, hostiliter etiam inuadit Cyclum antiquum literarum Dominicalium 28. annorum, qui perpetuus factus est in Calendario nouo, si quouis spatio 400. annorum tres dies intercalares omittantur. Huius enim Cycli æquationem carpit Capite 1. sui examinis, (quanquam responsionem ad hunc usque locum distulerimus) affirmans, ex ea in annis correctionem antecedentibus falsam literam Dominicalem erui, si nimirum ad retroactos annos accommodetur æquatio æquinoctij, (quod & supra in æquatione Epactarum conatus est facere) & æquatio Cycli Solaris instituatur similis ei, quæ in Calendario post correctionem adhibita est. Sed quis hic non rideat, quis non admiretur hominis ineptias, ne dicam malitiam? Nam cum per æquationem anni Solaris in Calendario præscriptam reperiatur litera Dominicalis cuiuslibet anno ante correctionem congruens, ut ipse etiam testatur, qua de causa nouam æquationem ad suum arbitrium, ac libidinem moliatur, qua litera Dominicales mirum in modum perturbentur, non satis video, nisi quod modis omnibus uult, si possit, Calendarium nouum falsum, & inutile prorsus efficere. Quod enim existimat, nostræ æquationis calculum debere in præteritos annos æque bene retrahi, atque in futuros, vehementer decipitur. Quoniam enim æquatio anni Solaris, qua spatio quolibet 400. annorum tres dies intercalares omittuntur, non penitus quadrat in annos Concilio Nicæno vicinos, propter inæqualem Solaris anni magnitudinem, ut libro 1. Cap. vi. declaratum est, frustra laborat Mæstlinus, hac æquatione adhibita, æquationem Cycli Solaris ad Concilium usque Nicænum extendere, ut per eam inueniat literam Dominicalem, quæ tunc quouis anno fuit in usu, quandoquidem ab ortu CHRISTI ad annum correctionis usque nunquam interruptus est literarum Dominicalium ordo. In posterum autem, cum adhibenda sit æquatio æquinoctij, locum inuenit hæc æquatio, propterea quod in omni omissione diei intercalaris

Mæstlinum multas
tiones cycli Solaris
in Calendario nouo æquatione
prehendere.

Æquatio cycli Solaris
quare in præteritos annos
penitus quadrare
non possit.

ris series atque ordo literarum Dominicalium interrumpendus est, etiam si æquatio illa æquinoctij exquisitè omnino non respondeat motibus cælestibus, ut Cap. v. vi. & vii. libri primi tradidimus. Hoc igitur conuincat, si quid efficere uult, quod tamen nunquam perficiet; videlicet æquationem Cyci Solaris non recte indicare literam Dominicalem futuris annis, quibus verè dies intercalares omittuntur, ac proinde ordo literarum Dominicalium necessariò interrumpitur. Itaque quod supra de æquatione Epactarum dictum est, si ea vnà cum æquatione æquinoctij in annos præteritos retrahatur, idem hic de æquatione Cyci Solaris, si ea vnà cum æquinoctij æquatione præteritis annis accommodetur, dicendum est: nimirum eam ordinem literarum Dominicalium mirum in modum perturbare, ita ut nullo modo illas literas Dominicales exhibeat, quæ verè præteritis annis in usu fuerunt, (nisi fortè æquatio æquinoctij offerat tot dies eximendos, quot exempli sunt vsque ad illud tempus, à quo æquinoctij æquatio incepit) sed quæ usurpandæ fuissent, si adhibita fuisset æquatio illa anni Solaris, si modò radix æquationis ad certum aliquem annum affigatur.

QVOD si Solaris anni æquatio a nobis instituta quadraret omni ex parte in tempora Concilij Nicæni, hoc est, exhiberet omnino 10. dies eximendos, haud dubie litera numeralis index ibi posita, quæ tunc esset V, recte literas Dominicales ostenderet. Hoc autem ut plenum faciamus, declarandum erit, quam ratione Cycus antiquus Dominicalium literarum æquatus sit in Calendario nouo. Ita autem æquatio se habet.

CYCLI SOLARIS, SIVE LITERARUM
Dominicalium antiquus 28. annorum perpetuus.

V				VII				II				III			
g	e	d	c	b	g	f	e	d	b	A	g	f	d	c	b
f				A				c				c			

VI				I				III			
A	f	e	d	c	A	g	f	e	c	b	A
g				b				d			

T A-

TABVLA AEQVATIONIS CYCLI
Solaris antiqui.

Anni		Anni		Anni	
Dñi		Dñi		Dñi	
V	1	V	2100	V	3000
V	1582	VI	2200	VI	3100
Detractis 10. diebus		VII	2300	VI	3200 Biss.
I	1582	VII	2400 Biss.	VII	3300
I	1600 Biss.	I	2500	I	3400
II	1700	II	2600	II	3500
III	1800	III	2700	II	3600 Biss.
IIII	1900	I I	2800 Biss.	III	3700
IIII	2000 Biss.	II II	2900	IIII	3800

QVONIAM ordo literarum Dominicalium in centesimis annis communibus necessario interruptitur, quod tunc non duplex litera, sed simplex currat, non poterit Cyclus antiquus literarum semper incipere a cellula literarum g, f, ut ante correctionem fiebat, sed modo à b, A; modo à d, c; vel f, e; vel A, g; uel c, b, uel e, d: hoc ordine. Ante Calendarium restitutum Cyclus initium semper ducebat a prima cellula literarum g, f; ita ut quando Cyclus Solaris erat 1. Dominicales literæ essent g, f: quando Cyclus erat 2. litera Dominicalis esset e: & Cyclo 3. responderet litera d: & cyclo 4. litera c, atque ita deinceps. At post correctionem anni, propter 10. dies exemptos, incipiendus erit Cyclus ab alia cellula duarum literarum, ab illa nimirum, quæ post literas g, f, decimum locum obtinent, utpote a literis c, b, cellule 21. cum tam litera c, decima sit post g, ut hic apparet, g, A, b, c, d, e, f, g, A, b, c: quàm litera b, post f, ut hic patet, f, g, A, b, c, d, e, f, g, A, b. Eius rei causa hæc est, quod cum literæ Dominicales in Calendario ordine naturali literarum se mutuo consequantur, sit ut correctionis anno post diem B. Francisco sacrum, hoc est, post 4. diem Octobris, cui ascripta est litera d, pro litera insequenti e, diei quinto ascripta, assumpta sit decima litera post eam, nimirum litera A, quintidecimi diei, ut hic apparet; cum decem literæ e, f, g, A, b, c, d, e, f, g, decem diebus exemptis respondentes eo anno omissæ sint. Atque eandem ob causam, post quamlibet literam Dominicalem in Calendario assumendam accipienda est ea, quæ tot literis ab illa distat, quot dies eximuntur. Ut si verbi gratia unus dies eximatur,

Constructio tabulæ æquationis literarum Dominicalium perpetuæ.

matur, assumenda erit post literam A, litera c, loco literæ b, quæ post A, assumenda esset, si dies ille non eximeretur. Si vero duo eximan-

Dies Octob.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Lit. Domin.	A	b	c	d	e	f	g	A	b	c	d	e	f	g	A

tur dies, accipienda erit litera d, pro litera b, quæ post A, accipienda foret, nisi duo illi dies eximerentur. Litera enim d, secundum occupat locum post b. Eademque ratio est in cæteris. Cellulæ igitur literarum c, b, quam post 10. dierum exemptionem diximus esse assumendam, superimponemus literam numeralem indicem I. eamque anno 1582. post detractos 10. dies præfigemus, ut significet, Cyclum principium tunc habere a cellula 21. hoc est, primo anno Cycli Solaris literas Dominicales esse c, b; anno secundo, literam Dominicalem esse A, &c. Eandem literam numeralem indicem I, anno 1600. apponemus, quod in eo, cum bissextilis sit, Cyclus initium non mutet, nullaque fiat literarum Dominicalium interruptio. Deinde quia anno 1700. dies intercalaris emittitur, incipiet Cyclus a literis d, c, cellulæ nonæ, quod utraque iterum proximè utramque c, b, cellulæ 21. sequatur in alphabeto, nimirum d, literam c, & c, literam b. Huic ergo cellulæ nonæ superimponemus numerum indicem II. eundemque anno 1700. præfigemus, ut indicet, anno 1700. Cyclum sumere initium a cellula nona literarum d, c. Rursus anno 1800. communi inchoandus erit Cyclus a cellula 25. literarum e, d, quæ in alphabeto proximè insequuntur literas cellulæ nonæ literarum d, c. ac proinde numerum indicem III. ascribemus tam cellulæ 25. quam anno 1800. Eadem ratione anno 1900. non bissextili Cyclus incipiet a cellula tertiadecima literarum f, e, quæ literas cellulæ 25. literarum e, d, proximè insequuntur: proptereaque numerus index IIII. & cellulæ 13. & anno 1900. apponendus erit. Qui numerus index anno 2000. bissextili non mutabitur. Deinde anno 2100. non bissextili capiet Cyclus principium a prima cellula literarum g, f, quæ literas f, e, proximè sequuntur, à quibus Cyclus anno 2000. incipiebat; atque idcirco numerus index V. primæ cellulæ, & anno 2100. præfigendus erit. Anno autem 2200. qui etiam communis est, ascribemus numerum indicem VI, eundemque decimæ septimæ cellulæ literarum A, g, superimponemus: quod hæc literæ sequantur proximè literas g, f, primæ cellulæ. Anno vero 2300. non bissextili, & cellulæ quintæ literarum b, A, quæ literas A, g, proximè insequuntur, numerum indicem VII. apponemus; qui anno 2400. bissextili tribuendus quoque erit. Anno postea 2500. non bissextili iterum ascribenda est litera numeralis I. index, quod tunc Cyclus rursus incipiat a cellula 21. literarum c, b, quæ literas b, A, proximè insequuntur. Atque hoc modo repetentur annis futuris semper iidem numeri indices, tribuen-

do

do tamen centesimis annis bissextilibus eisdem numeros indices, qui proximè antecedentibus centesimis non bissextilibus ascripti sunt. Postremo annis ante correctionem ascripsimus numerum indicem V. qui primæ cellulæ, à qua Cycli semper initium sumpsit ante anni restitutionem, superimpositus est. Vñs huius tabulæ est, vt primus annus Cycli Solaris tribuatur ei cellulæ, cui suprapositus est numerus index idem, qui centesimo anno propositio præfixus est: Secundus verò annus Cycli detur sequenti cellulæ, & ita deinceps. Cellula enim, in quam cadit Cycli Solaris propositi anni, dabit literam Dominicalem. In centesimis tamen annis communibus assumenda est inferior tantum litera. Veluti, anno 1539. Cycli Solaris est 2. Cum ergo numerus index I. anno 1582. post correctionem appositus, locetur supra cellulam 21. cadet Cycli Solaris 2. in cellulam 22. literæ A, quæ Dominicalis erit eo anno. Rursus anno 1900. Cycli Solaris est 5. & numerus index 4. superimpositus tertiadecimæ cellulæ. Igitur Cycli Solaris 5. cadet in cellulam 17. quæ est quinta à tertiadecima inclusiue: ac propterea litera Dominicalis anni 1900. erit g, inferior. Postremo anno 325. Cycli Solaris est 26. & numerus index V. supra primam cellulam. Et quoniam Cycli Solaris 26. cadit in cellulam 26. vbi est litera c, erit c, litera Dominicalis anni 325.

I A M vt appareat Mæstlinum temere, ne dicam malitiosè, hanc tabulam æquationis ad annos præteritos reuocasse, ita vt non simul eximantur 10. dies, sed paulatim consumantur, proponemus eius tabulam æquationis, quæ est eiusmodi.

TABVLA AEQVATIONIS CYCLI
Solaris antiqui, tanquàm ea iam olim
fuiſſet uſitata.

Anni Dñi		Anni Dñi		Anni Dñi	
III	1	I	600	V	1200
IIII	100	II	700	VI	1300
V	200	III	800	VII	1400
VI	300	IIII	900	I	1500
VI	400	IIII	1000	I	1600
VII	500	V	1100	II	1700

Vbi fanè vides, ante numerum indicem I, anno 1500. appositum, procedendo versus principium annorum Chr. ſti, fuiſſe factam nouem duntaxat

Quo pacto litera
Dominicalis ex
cyclo perpetuo i
ueniatur quoniam
anno propositio.

xat numerorum indicum mutationem; nimirum horum, VII. VI. V. IIII. III. II. I. VII. VI. quorum VI, anno 300. præfigitur. Cum igitur non tantum 9. sed 10. dies sint exempti, quid mirum est, numerum indicem VI. tempore Concilii Nicæni veram literam Dominicalem non exhibere? Oportuisset utique fieri mutationem usque ad decimum numerum indicem V. ut ea literas Dominicales, quæ tunc in usu fuerunt, offerret. Quod si æquatio hæc Mæstlini fuisset a Concilio Nicæno ad nostram usque ætatem in usu, figenda fuisset radix in anno 300. hoc est, anno 300. præponendus numerus index V. qui verè tunc literas Dominicales offerebat. Sed hac ratione in annum 1500. (si ijdem anni centesimi bissextilis relinquantur, qui in nostra æquatione bissextilis sunt.) non numerus index I, sed VII. incideret, vereque iam hoc tempore literas Dominicales monstraret, non tamen eas, quibus nunc utimur: propterea quod non 10. dies, sed 9. duntaxat ablati fuissent.

Mæstlini non rectè oppugnat æquationem Epactarum, quæ Concilio Solaris; quippe cum solum probet æquationem æquinotij non penitus temporibus Concilii Nicæni congruere.

DENIQUE dum aduersarius æquationem tam Epactarum, quam Cycli Solaris labefactare, & prorsus conuellere conatur, eò temporibus Concilii Nicæni utraq; non penitus conveniat, si ad retroactos annos retrahatur, nihil aliud probat, quam æquationem æquinotij primo libro descriptam non exquisitè tempori eius Concilii congruere: quod ultro damus, causamque huius rei satis superque eodem lib. explicauimus. Nihil ergo noui hoc loco affert, neque vero ausus est utriusque æquationis constructionem ipsam improbare: quippe qui planè cognouerit, æquationem Cycli Solaris recte per centesimos annos progredi, ita ut in centesimis quidem annis communibus ordo literarum Dominicalium interrumpatur necessario, Cycli quoque aliudè principium sumat, in annis uero centesimis bissextilibus idem ordo literarum Dominicalium, idemque principium Cycli retineatur: quemadmodum probè quoque intellexit, æquationem Epactarum pendere & a 300. annis, quibus Luna fermè vnum diem anticipat, & à 400. annis, quibus æquinotium per triduum ferè sedem suam anteuertit. In hoc solum errauit, quod anticipationi Lunæ tribuit cum vulgo annos 304. non autem $312 \frac{1}{2}$. ut Astronomorum tabula exigunt. Desinat igitur nobis insultare, quasi per nostram æquationem nesciamus literas Dominicales annorum Concilii Nicæni reperire. Nam numerus index V. quem nostra æquatio ante correctionem nobis offert, ritè literas Dominicales omnibus annis Calendarii restitutionem antecedentibus exhibet, cum nunquam ante annum correctum interruptio literarum Dominicalium facta sit: ut Mæstlinus hoc loco a malitia, & temeritate excusari nullo modo possit, quod per vim, contra ius, falsque æquationem nostram, quasi per capillos (ut ipse loquitur) attrahens, ad annos præteritos transtulerit; cum potius, ut eam falsam esse conuinceret, demonstrare debuisset, illam futuris annis uitiosam fore: quod non solum non effecit, sed nec facere quidem ausus est; neque vero id efficit, etiam si omne robur huc conferat, omnesque intendat neruos. Sed videlicet iste

iste Tubingenſis Mathematicus Poetis ſimilior, quàm Mathematicis, Poetarum more materiam quærens, omnia vndique colligit, falſaque veris affingit. Quid enim? an non falſum eſt, & quidem impudens mendacium, nos non poſſe per noſtram æquationem (ſi præteritis annis rectè accommodetur, prætermiſſa videlicet, vt a nobis factum eſt, æquinoctij æquatione, quam tamen ipſe importuniſſimè intrudit.) literam Dominicalem temporibus Concilij Nicæni reperire? An non videri meritò poſſit homo totus ex fraude, & mendacio compoſitus, qui cum probare inſtituerit, æquationem tum Epactarum, tum Cycli Solaris in Calendario nouo præſcriptam, eſſe proſus vanam, atque vitioſam, nihil minus agit, quàm vt hoc probet, ſed id ſolum molitur, ut oſtendat, æquationem noſtram anni Solaris, quæ ab ea longiſſimè diuerſa eſt, motibus cæleſtibus veris non omnino congruere: quod quidem præter rem eſt, & ultro a nobis non ſemel conceſſum, cauſamque explicauimus, cur neque noſtra, neque vlla alia æquatio anni Solaris, quæ æquabilis ſit, atque uniformis, vero Solis motui poſſit omni ex parte reſpondere?

VERVM aduerſarius totis viribus contendit, æquationem noſtrā, ſi vera eſt, ut aſſerimus, annis Concilij Nicæni debere conuenire, his verbis. *An non nouum Calendarium ad Concilij Nicæni decretum iuratum eſt, & ad illud reformatum dicitur? An non ea propter cum illo exquiſitiſſimè congruere debebat? Quod ſi illa ſub tempore Concilij eius ex veteri computo numeranda ſunt, an non hoc ipſo modo vetus Calendarium probatis, & nouum hoc veſtrum improbatis? Quin potius iſtarum æquationum, atque adeo totius correctionis principium non in anno 1582. ſed in ipſo Concilio Nicæno conſiſtit. Nam nihil aliud ipſum velle poteſt, nec debet, nec aliud ſubinnuunt veſtræ querelæ aduerſus vetus Calendarium, quàm ſi iſtæ æquationes iam olim fuiſſent uſurpata, quòd Eccleſia toto hoc tempore, & porro etiam in perpetuum habuiſſet, & habitura ſit correctiſſimum Calendarium: ſed poſtquam uſque ad annum 1582. fuerint neglectæ, quòd hac reformatione quaſi ab exilio reuocata, in integrum reſtituantur, eiſq; oè id, qd̄ tpe intermedio deceſſerat, readatur. Et hoc ipſū auctor ſuo proprio exēplo confirmat. Nā in tabula æquationū cycli Epactarū ppetui ipſe ſimiliter æquationē Lunationū nō ad ſequētes tantū, ſed et ad præteritos annos uſque ad principium annorum Chriſti adhibet. Quare non immeritò hic quoque ſimili æquatione vtendum erit. Quod cum ſit, cur quaſo in ore ſemper habetis, Concilium Nicænum, Concilium Nicænum? Cur contenditis, quòd Calendarium ad Concilij eius conſtitutionem reformandum fuerit, & iam veſtra opera reformatum ſit? Cum tamen nec diem æquinoctij uerni, nec vllam diem Dominicam, aliamve in Septimana certam, ad tempus Concilij illius monſtrare poſſitis, ſed calculo veſtro pro 21. ſupponatis 20. diem Martij, & pro die Dominica, diem Lune, &c. Si quid frontis eſt vobis, an non pudebit vos veſtri laboris in hoc Calendario conſciendo ſuſcepti? An non vos, qui conſectum recepiſtis, alijsque ad recipiendum veſtris conſilijs auctores fuiſtis, erubescitis, quòd in calculū eius*

Qq 2 non

non aliter inquirere potueritis : aut si potuistis , quòd eum melius non examinaueritis , priusquam auctoritate Papæ moti , eum velut singulari artificio absolutum proclamaretis ? Pudeat , inquam , vos vestrae vel inscitiae , vel temeritatis . Sed quis in posterum confidet Calendarij huius numeris , cum ipsi tam ridiculè fallant tempora anteacta ?

Quo pacto Cal
darii dicatur ad
tempora Concilij
Nicæni restitutu

NOS autem contra, firmissimè asseueramus, nostram æquationem, quanquam uera sit, non necessariò temporibus Concilij Nicæni debere congruere : atque aduersarium non assecutum esse propositum Calendarij noui ad Concilij Nicæni decretum restituti . Idcirco enim Calendarium ad tempora Concilij Nicæni restitutum est , ut termini Paschales prorsus illæsi, atque intacti permanerent : quod quidem factum est per exemptionem 10. dierum , ut æquinoctium ex die 11. Martij , quo ante correctionem fiebat, in 21. restitueretur, quo illud Patres Concilij illius fieri statuerunt, cum ex æquinoctij die termini Paschales omnino pendeant . Non tamen propterea arbitrati sumus , æquationem nostram , si ab eo Concilio incepisset, conseruaturam fuisse æquinoctiũ in ipso die 21. ita ut ab eo aliquantulum non discederet : quemadmodum nunc post correctionem, eadem æquatio non ita æquinoctium in ipso die 21. conseruare potest , ut ab eo in utramque partem non euagetur interdum : quod quidem accidit propter inæquabilem , irregularemque æquinoctij progressum , ut superiore lib. ostendimus . Non inficior tamen, si ab illius Concilij tempore æquatio hæc nostra utriusque anni usurpata esset, futurũ nõ fuisse, ut tot, ac tanti errores cõmitteretur, ut nimirum æquinoctium 10. diebus a die ei assignato, & Luna quinq; ferme diebus a propria sede abesset ; quot uidelicet abesse uidimus hoc tempore, anteq̃ annus corrigeretur, propterea quòd æquatio ea adhibita non erat . Et verò non esse necessarium, ut æquatio anni Solaris respondeat numero dierum ob æquinoctij restitutionem exemptorum , hoc exemplo planum faciemus . Fac æquinoctium fuisse restituendum in diem 25. Martij , ut plerique uoluerunt . Nonne, ut hoc fieret , eximendi fuissent 14. dies ? ita sanè . Hac enim ratione translatum fuisset æquinoctium in 25. diem Martij , ex 11. quo id contingebat . Quo posito, quis non uidet , si æquatio nostra quadringentorum annorum præteritis annis accommodaretur , (qua aptior nulla institui potest, cum mediæ anni magnitudini congruat , ut etiam Mæstlinus ipse confessus est) non offerri 14. dies eximendos , immò nec debere tot dies offerri, cum ad summum 12. dies æquinoctium sedem suam anteuerterit ab Incarnatione Dominica ad nostram usque ætatem ? Quare non rectè faceret , qui æquationem retroactis annis accommodaret , ut ostenderet eam falsam esse, eo quòd non exhibeat 14. dies auferendos, quot uerè ex anno fuissent ablati, si ea restitutio æquinoctij facta esset . Ita igitur planè in nostra hac correctione factum cogita . Sunt enim ex anno 1582. exempti 10. dies necessario, ut æquinoctium ex die 11. in 21. reduceretur , post quem statim 19. termini Paschales a Concilio Nicæno constituti haberentur , siue uerè æquinoctium tempore illius

Con-

Concilij in diem 21. inciderit, siue in alium diem: aut siue æquatio nostra offerat 10. dies uerè eximendos, siue plures, paucioresve; dummodo ea futuris annis ita ad diem 21. æquinoctium conseruet, ut non lóge ab eo id sinat euagari, suaq. sponte, & ultro idem in diem 21. restituat. Quod exquisitè satis nostrá equatione præstare, supra docuimus. Immo etiam si temporibus Nicæni Concilij æquinoctium uerè die 21. contigerit, non tamen propterea æquatio nostra, quamuis rectè instituta, potest 10. dies exhibere, sed pauciores necessario, propter inæqualitatem anni, atque adeo propter minimam anni magnitudinem inter tempora eius Concilij, & annum correctionis interiectum, ut supra suo loco diximus. Quæ cum ita sint, li- quidò constat, Mæstlinum non sincere agere, dum equationem nostram in præteritos annos retrahit, ut literam Dominicalem tempore Concilij Nicæni inueniat: quandoquidem necesse non est, ut æquatio tot dies auferendos præbeat, ac proinde toties Cyclum Solarem interrompendum demonstret, quot re ipsa exempti simul sunt anno correctionis. Satis est, ut Cyclus antiquus Solaris adhibeatur ad literam Dominicalem eruendam annis præteritis; quippe cum nulla in eo ante correctionem facta sit interruptio. Neque obstat, quòd Lunæ equationem præteritis annis accommodauerimus: quia Lunationes uerè anticiparunt sua loca in Calendario, etsi annus Solaris non sit æquatus unquam. Quare ut status Lunationum annis, qui correctionem antecedunt, cognoscatur, necesse est adhibere Lunationum equationem. Hoc autem Cyclo Solari non accidit, cum interrumpi non possit, aut mutari, nisi annus Solaris per aliquot dierum exemptionem, aut per diem intercalarem omissum, vel additum æquetur. En cur in ore semper habeamus Concilium Nicænum, quod ille quærit, quia uidelicet eius æquinoctium restituimus, eosdemque terminos Paschales retinuimus: quod factum non fuisset, nisi 10. dies sustulissetur ex anno, equationemq. quadringentesimo quoq. anno adhibendam instituissemus. Si quid frontis est tibi, Mæstline, (ut tua oratione tecum agam) an non pudebit te tui laboris in hoc Calendario oppugnando suspecti? An non erubescis, quod tam ueteratorie equationem Cycli Solaris euertere conatus sis? Pudeat, inquam, te tuæ uel inscitie, uel temeritatis. Sed quis in posterum cõfidet tuis calumniis, cum tam ridiculè in re per se clarissima hallucinatus sis, ut nimirum Cycli Solaris æquationem ad annos præteritos transferre tentaueris, cum is tunc nulla egerit æquatione. Verum hæc satis sint de Nouiluniis, Quartisdecimis Paschalibus, & Cyclo literarum Dominicalium noui Calendarij aduersus Mathematicum istum Tubingensem.

NONNE aperte uides, Mæstline, frustra a te tantum bellum in Calendarium nouum esse susceptum? quippe cum id omnibus numeris esse absolutissimum, quod ad usum, & consuetudinem Ecclesiæ spectat, (Nā quod ad motus ueros cælestes, qui in hoc negotio minime considerantur,

Quare annis ante correctionem adhibenda sit æquatio Lunationum, nō autem Cycli solaris.

Conclusio Apologiz aduersus Mæstlinum.

atti-

attinet, nullum omnino Calendarium excogitari potest, quod eis usque
 quaque respondeat) hoc meo responso sit demonstratum, adeo ut non
 modo meo iudicio, sed aliorum etiam peritissimorum hominum, nullū
 exquisitius, aut magis certum possit excogitari, in quo Cycli ratio serue-
 tur, quemadmodum in nostro, quod necessarium esse omnino in rebus
 politicis, copiose satis a nobis ostensum est? Equidē non dubito, quin in
 eadem nobiscum sententia fores, nisi inueteratū illud odiū in Ecclesiā
 Romanam, eiusq; caput, Pontificem Maximum, Petri Apostoli primi Pō-
 tificis Romani legitimum successorem, ac CHRISTI Domini in terris
 Vicarium, adeo te excēcaret, ut omnia ipsius mandata, atq; decreta, etiā
 ad Fidem nulla ratione pertinentia, quale est hoc noui Calēdarii præce-
 ptum, occasionem obterendi, calumniandi, & funditus euertendi, si pos-
 ses, audissime, vndecunq; potes, arripas. Hæc cum ita sint, pudeat te ne-
 cesse est, (si tamen est aliquis relictus pudori locus) quod tam audacter
 in Examinis tui inscriptione omnes Mathematicos prouocaris, ut ad il-
 lud respondeant, nisi Impostores, & publicę pacis in S. Romano Impe-
 rio turbatores haberi velint: aut si respondere nequeant, (quod omni-
 no tibi persuadebas) ut se nimis temerario applausu, & præcoci consilio
 hoc Calendarium collaudasse, atq; passim ad recipiendum persuasisse,
 ingenue pro communis Patrię salute agnoscant. Ita. n. arbitror tuis ine-
 ptijs, & calumnijs hoc responso esse satisfactū, ut nouis cauillationibus
 nullus iam videatur relictus locus, nisi quis è medio tollere velit omnē
 Calendarij vsum, in quo Cyclus decennouennalis adhibetur, & in quo
 anni, ac menses per dies integros, neglectis horis, earumq; fragmentis,
 dinumerantur, vtpote ad captum vulgi, & ad quotidiana hominū com-
 mercia accommodati: quod neminem sanę mentis sibi persuadere pos-
 se existimo. Hoc constare puto omnino ijs, qui tuum Examen legerint,
 & meam Apologiam perpenderit diligentius, te nihil nobis obijcere,
 quod non antea cognouerimus, aut quod Calendarium Gregorianum
 labefactare possit: quippe cum aliud nihil ostendas, quàm æquinoctium
 ærurum non semper in die 21. Martij, si nostra æquatio adhibeatur, per-
 sistere posse: quod nunquam negauimus: cum fieri nulla ratione posse
 sciamus, ut vlla æquatio æquabilis, & vniformis id præstare queat, ob ve-
 rorum motuum inæqualitatem.

LIBRI SECVNDI FINIS.

A P P E N D I X

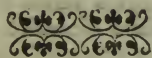
Q V A

ANTONIVS POSSEVINVS

E' SOCIETATE IESV

DEFENDITVR,

Et summa totius Apologiae explicatur.



VIX dū meam hanc Apologiam p̄lo commiseram, cum de repente è Germania ad me perfertur alter libellus Mæstlini, quem Defensionem inscribit alterius sui Examinis, quod præmanibushabemus, & non omnino indiligenter examinauimus. Occasionem huius Defensionis in vulgus edendæ captauit ex scripto quodam (ut ait) Antonij Posseuini Iesuitæ, qui eum hoc ipso nomine, quod in Calendarium nouum inuectus esset, perstrinxit, multò tamen leuius, quam res postulabat. Quod ita agere tulit aduersarius, ut operæpretium duxerit, (Tantum apud eum potuit iracundia, & vlciscendi libido) proprio libello edito scriptum illud Posseuini incredibili sanè maledicentia exagitare, bonumque eius viri nomen, atque existimationem prorsus obterere. Audaciorem quoque eum fecit ad hunc libellum excutendum, diuturnum nostrum silentium. Cum enim toto proximo elapso biennio uiderit neminem, qui eius Examen conuel-

lere,

Alius libellus Mæstlini, quo alteri hoc suū Examen defendere conatur aduersus Posseuinum, & alios, qui eius rationes refellere conatur.

lere, aut labefactare ausus sit, tanta ei audacia accessit, ut denuò omnes petulantissimè ad respondendum prouocet, planeque sibi persuadeat, neminem fore, quicumque sit, & quantuscunque ipse sibi uideatur Mathematicus, qui eius demonstrationes refutare queat. Quæ omnia ex eius Defensionis initio liquidò constare possunt, quod hic ad verbū inferere placuit, ut omnes uideant, eum in maledicendo, & in suis com mentis ad sidera extollēdis semper sui similē esse. Ita igitur Defensionē suam auspicatur.

Maximus non
nult, Calendariū
nouum dici posse
perpetuum: sed et
se colluuiem om-
nium errorū, qui
in ullo Calendario
causare possunt.

B I E N N I V M est elapsū, quo alterum meum *Astronomicum Examen* Noui Gregoriani Calendary publicauī, quo, omīssis omnibus alijs *Questionibus*, & *Disputationibus* receptionem eius impedire ualētibus, unicum illud, & quidem præ reliquis primarium, & fundamentale Pontificiorum argumentum discussi dicentium: Quòd nouum Gregorianum Calendarium tanta perfectione sit reformatum, & absolutum, ut in eo omnes veteris Calendary, multiplici imperfectione laborantis, errores non modo sint sublati, sed etiam futuro tempore tanta prouidentia prospectum, ut calculus ipsius nullo unquam seculo, usque in *PERPETVVM*, ulli mutationi obnoxius sit futurus. Illo igitur meo examine ego ex ipsis sonitibus, ex quibus tota hæc quæstio desumenda, & decidenda est, demonstraui, Nouum istud Gregorianum Calendarium hac commendatione nequaquam esse dignum. Ipsum enim omnibus, & singulis is partibus, quibus quàm rectissimè reformatum uel esse debebat, uel esse putatur, innumeris modis tam vitiosum deprehendi, ut nihil quicquam in ullo Calendario reprehendendum occurrere possit, in quo hoc Gregorianum non etiam deficiat. Quam ob causam ipsum potius *COLLVIES OMNIUM ERRORVM*, quàm reformatio dicendum erat, propterea quòd in ipsum, uelut in sentinam, omnes omnium Calendariorum errores turmatim confluunt. Inde certitudine Astronomicarum rationum fretus & stipatus, uniuersos Mathematicos, qui uel primum consecerunt Calendarium istud, uel hætenus defenderunt, audaciter ad respondendum prouocare non sum veritus, &c.

Q U O D meū Examen simul atq; in publicū exiit, sicut Pontificiis, præsertim quibus Nouum Calendarium arridebat, inexpectatissimum fuit: certò enim sibi persuaferant, nouam istam suam creaturam nullius labis insimulari, nedum conuinci posse: ita illi ipsi præcoci censura miris modis me apud sese exagitare ceperunt, quasi ego solus, præ doctissimis, & celeberrimis nescio quibus Mathematicis, noui nestri Calendary auctoribus, & approbatoribus, mihi ceu solus sapere uideri uelim. Hinc ipsi sibi omnino promiserunt, mihiq; minati sunt, meas illas demonstrationes pro dignitate acceptas, & ex ipsis fundamentis, ad quæ ego (ipsorum iudicio) indolte prouocauerim, solidè refutatas iri. Sed quid sit? Tantum inuictæ ueritatis robur est, ut istorum hominum uocibus, ceu imbel- lium canicularum latratu, non modo non succumbat, sed etiam ultro aliquem, qui paribus uiribus congregiatur, prouocet, & prodeuntem cum desiderio expectet. Sis ergo dicti mei Examinis refutationem nequaquam paui-

pavidus, sed forti animo expecto. Verum nihil huius toto hoc biennio video, unico scripto cuiusdam Iesuitæ Antonij Possenini excepto, eoz, ut mox demonstrabo, ineptissimo. Anni quidem spatium elapsum est, quo ex quorundam relatione accepi, esse alicubi nonnullos, qui refutationem aliquam non modo meditati sint, sed iam tum prelo typis excudendam commiserint: At nec illa, toto hoc tempore, diligenti etiam habita inquisitione, ad me deferunt. Isti ergo dum moras moris nesciendo prodire in lucem subterfugunt, tacite testantur, se in conscientia sua convictos veritati refragari non posse. Nam nisi malam foverent causam, cur ex tot ipsorum peritissimis, sapientissimis, & eruditissimis totius orbis Christiani Mathematicis, (sicut Busæus Iesuita Moguntinus thesi 170. Disputationis sua iactanter refert) vel (si modo Papa Gregorius xii. in Bulla verum dicit) ex harum rerum peritissimis, quos ipse Papalongo ante ex primariis Christiani orbis nationibus delegerat, & qui multum temporis, & diligentia ad eam lucubrationem corrigendi Calendarij adhibuerunt, ne unicus prodiret, qui novi Calendarij rationes explicet, eiusq; causam serio agat. Sed tam ceteri, quam etiam ij, quos ego illo meo scripto vel oblique vel nominatim provocando citavi, tacent. Quin immo ex fide dignis hominibus accepi, quod etiam ille Mathematicus, quem pag. 2. mei Examinis perstrinxi, veritate victus in meam concesserit sententiam. Hoc idem ab alijs quibusdam fieri audio, qui licet Pontificia Religioni sint addicti, aperte tamen consentunt, quod illius mei scripti demonstrationes a nemine, quicumque sit, & quantuscunque ipse sibi videatur Mathematicus, refutari possint. Addo & illud. Per fide dignos itidem mihi nuntiatus est: quendam nescio que magis aduersus meam personam, quam scriptum, corrasisse, sed ea, ut futilia, & publicatione indignissima, esse Superiorum auctoritate suppressa.

QVARE mei illius Examinis demonstrationes immota adhuc stant, nec insultibus istorum languescunt. Contra verò novum Calendarium in omnibus suis partibus totum manet imperfectum, mendosum, vitiosum. Quod cum sit, quo, quæso, novitatis amore, seu potius furoris oestro fascinati vel agitati Pontificiorum tam Mathematici, quam alij, pergunt istud suum vitiosissimum Calendarium toti orbi, sub falsissimo exquisitissima & perfectissima Reformationis nomine tam magnifice commendare, urgere, & obtrudere? An hoc non est data opera totum Christianum orbem ludere, & ceu servum pecus tyrannicè subiugare, atque pessundare?

NONNE videtur miles iste gloriosus iam parta lætus victoria canere triumphum? Miror equidem, vehementerque miror, eum posse tam elato esse animo, ut præ se, non dicam omnes totius orbis Mathematicos contemnat, sed arbitretur, neminem reperiri, qui cum illo paribus viribus congrediatur. Aut enim necesse est eum superbię spiritu inflatum veritatem ipsam nolle aspicere, aut (quod eius Examen declarat) ceremoniarum Ecclesiasticarum, quibus ad hoc usque tempus in toto Christiano orbe Pascha celebratum est, prorsus ignarum

R r esse

Calendarium nouum
iure dici Perpetuum,
& non esse
colluuiem omnium
errorum, qui in
vilo Calendario ex-
rare possunt, ut
vult Mæstlinus.

Errores Calenda-
rij veteris, qui in
nouo, quantum per
cyclum licet, subla-
ti sunt.

esse, atque expertem; cum contradicendi cupiditate excecatus ineptias suas, quas contra nouum Calendarium affert, non videat. Sed efficiam fortassis, ut ad suos cognoscendos errores tandem oculos aperiat, aut certe, qui in hoc negotio per se nihil vident, cecum haudquaquam sequantur Ducem. Euidenter enim hac mea Apologia ostendi, cur Calendarium nouum Gregorianum dicatur Perpetuum, & nulli unquam mutationi obnoxium, meritoque hoc nomine esse dignum, quicquid interim ipse fremat. Quod si cognoscere desiderat, (eum enim prorsus hoc non intellexisse, clamat eius Examen, & hic libellus.) legat Caput 5. lib. 1. & caput 4. lib. 2. huius Apologiae. Quod autem exprobat, Calendarium nouum esse colluuiem omnium errorum, qui in vltimo Calendario cadere possunt, quis non intelligit, id eum odio tum in omnes Catholicos, tum praesertim in Pontificem Romanum Christi Vicarium, dixisse? Si enim vnum aut alterum errorem nouo Calendario obiecisset, suspicari quispiam fortasse posset, non omnes prorsus errores ex eo sublatos esse: Nunc autem, cum omnia in eo vitiosa esse proclamet, quis credat, eum sincero, & candido animo esse locutum? Sed conferamus, quaeso, nouum Calendarium cum vetere, ut neminem latere possit, Mæstlinum non veritatis amore, sed (quod ipse de nobis praedicat) furoris oestro fascinat, vel agitarum Calendarium Gregorianum infectari, appellareque omnium errorem colluuiem, perinde ac in id, velut in sentinam, (ut ipse ait) omnes omnium Calendariorum errores turmatim confluant. Quid si omnes ex eo errores, quantum per Cyclum licuit, sublatos esse demonstremus? In uetere certe Calendario æquinoctium continenter sedem sibi praestitutam deferens versus mensis initium progrediebatur, ita ut annis proximis ante correctionem decem totos dies à propria sede abscesserit. Neque hic finem sui progressus statuebat, sed quotidie maiora is capiebat incrementa: Neque vero vlla spes erat, ut in suam sedem aliquando sponte sua reuerteretur. In nouo autem Calendario æquinoctium die 21. Martij, quæ ei sedes tributa est ab antiquis, contingit. Et si accadat, ut id ab eo die, propter verorum motuum instabilitatem, aliquando recedat, hic recessus non ad 10. dies, ut in antiquo Calendario, sed ad summum ad duos aut tres dies excrecere potest, & vltro, ac sponte, nullo alio adhibito remedio, ad 21. diem redit, etiam post 20000. ann. ut lib. 1. ostendimus. Deinde in Calendario antiquo aureus numerus Lunas 11111. Paschales exhibebat multò serius, quàm res ferebat, ita ut oppositio secundum Cyclum, siue Luna xv. plerunque per quatrduum oppositionem mediam subsequeretur, nunquam autem Luna 11111. in ipsam mediam oppositionem incideret, nedum ipsam vno die antecederet: quod recta Cycli dispositio in Calendario requirit. At nouum Calendarium hunc errorem non ferendum ita emendauit, ut Luna 11111. Paschalis ferè semper vno die praecurrat mediam oppositionem, uel in eandem incidat, uel denique non multò post contingat: quo quid accuratius in Cyclo ulio potest desiderari? Ex duobus veteris

Ca-

Calendarij erroribus, quos commemorauimus, & in nouo Calendario sustulimus, sequebantur alij duo errores, ijque grauissimi. Primum enim ijs annis, quibus Luna $xiiii$. secundum aureum numerum incidebat in diem 11 . Martij, vel 20 . vel in aliquem inter eos interiectum, (quod quidem accidit, quotiescunque aliquis horum aureorum numerorum, $3.6.8.11.14.19$. currebat, nimirum sexies in omni decennouénali annorum spatio) reiectum semper est Pascha ex primo in secundum mensem. Deinde quoties Luna $xiiii$. aurei numeri in diem Dominicum, vel diem Lunæ, aut Martis, Mercurijve incurrebat, toties Pascha quarta hebdomada, hoc est, Luna $xxij$. vel $xxijj$. vel $xxiiij$. vel xxv . celebratum est: propterea quod Luna $xiiii$. veteris Calendarij, in cælo erat Luna ferme $xviij$. ac proinde quando Pascha quatrinduo, aut maiori spatio ab illa $xiiii$. Luna aberat, incidebat necessario in Lunam $xxij$. aut post. Qui omnes errores cum ex nouo Calendario, quantum per Cyclum licuit, sublatis sint, ut mea hac Apologia demonstraui, quæ est tantæ Mæstlini impudentia, ac temeritas, ut demersus ipse in omnium errorum colluione, ac sentina, Calendarium nouum Colluuiem omnium errorum uocare non uereatur? Ipse certe id nullius erroris conuincere potuit, (quamuis magnifice se hoc effecisse iactet) nisi errorem dicere velimus, calculum noui Calendarij vero motui Solis, atque æquinoctij non omni ex parte congruere. Præter hoc enim in toto suo Examine prorsus aliud nihil probat. Verum non esse necessarium, immo neque fieri posse, ut ullum Calendarium, in quo regulæ populares proponendæ sint, atque Cyclus describendus, veris respondeat motibus, satis superque ex ijs, quæ a nobis demonstrata sunt superioribus duobus libris, apparere potest. Verius igitur quis Examen eius atque hanc Defensionem aduersus Posseuinum editam non solum colluuiem errorum dixerit, sed etiam officinam omnium mendaciorum, quibus nouum Calendarium Gregorianum peti, & oppugnari potest.

PROSE QUITVR deinde aduersarius victoriam suam, atque triumphum, dicitque nobis fuisse inexpectatissimum eius Examē: quippe cum responsum ei quidem, minemur, nemo uero nostrum id adhuc ediderit. Quasi verò solida aliqua ratione Calendarium nouum euerfisset, ita certò victoriam sibi promittit, cum tamen omnia, quæ in Examine suo arma profert, id tantum conuincant, (ut paulo ante diximus) æquinoctium, adhibita noui Calendarij æquatione, vero æquinoctio non omnino respondere: quod nemo unquam negauit. Neque ulla æquatio equabilis, atque vniformis institui potest, quæ cum veris motibus exquiritè congruat, ut copiose lib. 1 . demonstraui. Quod si fortè eiusmodi æquationem reperiri posse contendat, eam condant ipse Mæstlinus, suo illo laborioso ingenio, ut intelligamus, non sine causa nouum Calendarium ab eo esse reprehensum. Sin autem nullo id modo fieri posse fateatur, fateatur quoque, nouum Calendarium hoc nomine temerè a se oppugnatum, & veteri posthabitu. Quid enim?

R r 2 Num

Quando Pascha è
veteri Calendario
vel in secundo mē
se; vel post Lunā
xxj. contra Patre
decreta, celebratū
sit.

Mæstlinus quid
suo Examine pro
bet.

Scripta Mæstlini
in Calendario esse
colluuiem omnium
errorum, & officinam
omnium mendaciorum.

Mæstlinū solum
probare, Calendarium
nouū non omnino
veris motibus
congruere: quod
ad rem non facit,
& a nemine negatur.

Calendarium uetus
magis a ueris mo-
tibus discrepare,
quam nouum.

Mæstlinus Culicem
parit.

Tria potissimum
in scripto Possuini
in Mæstlinum pu-
pugerunt.

Mæstlinum hære-
ticum esse.

Num Calendarium uetus, quod tantopere laudas, Mæstline, & huic no-
uo omnibus nominibus præfers, ita ad verum motum conformatum
fuit, ut ab eo nunquam dissenserit? Certè si per capitale odium, quod
in Ecclesiam Romanam habes, verum fateri tibi liceret, nunquam nega-
res, nouum Calendarium propius ad verum motum accedere, quam
uetus. In veteri enim æquinoctium diem 21. Martij sibi præstitu-
tum ita deferuerat, ut ad eum reuerti nullo modo potuerit, nisi 10. dies
ex anno fuissent detracti. In nouo autem, etsi ab eo die aliquantisper
euagetur æquinoctium, sponte tamen aliquot elapsis seculis ad eum re-
dit, nullo alio adhibito remedio. Taceo de Lunationibus circa corre-
ctionis tempus, quæ in ueteri Calendario a Nouiluniis ueris toto qua-
triduo, & eo amplius, differebant: quod de Lunationibus Calendarij
nouij dici non potest. De eo autem, quod asseris, multos, etiam Ca-
tholicos, in tuam sententiam cessisse, propterea quod tacendo testentur,
se in conscientia sua conuictos ueritati refragari non posse, non multum
laboro. Tu uideris, quàm uerum hoc sit. Ego quidem causam, cur
ad tuum Examen nemo adhuc responderit, initio huius Apologiæ expo-
sui: quam ueram fuisse, non fictam, tute iam satis intelligere potes,
cum tuum illud uentosum Examen hac nostra qualicumque Apologia
elusum uides. Ac sanè non dubito, quin (quod tu de tuo Examine
dicis) nostrum tibi responsum inexpectatissimum fuerit: quod tu sal-
sè, & acutè (ut omnia) Elephantinum partum uocas. Quid agas?
Elephas tantum animal parere cito non potest. Tardè Elephas parit,
fateor, sed parit Elephantem: At tu cum paris, Culicem paris. Quid
enim est aliud in scriptis tuis, Mathematicæ Tubingensis, præter male-
dicentiæ aculeum, & iactationis tubam? quanquam non uereor, ne
non noster hic Elephantinus partus maturus potius tibi, quam serus ui-
deatur: quem si tam auide expectas, ut dicis, habes iam, quod ex-
pectas. Tu uide, ne, mutata sententia, iam statuas, causam, cur tan-
topere expectares, non fuisse. Sed pergamus ad alia, & præcipua
adhuc Defensionis Mæstlinianæ capita expendamus.

TRIA sunt potissimum in illo scripto Possuini, quæ mirum in mo-
dum Mæstlinum pupugerunt. Primum, quod Hereticum eum nomi-
nauerit. Deinde, quod asseruerit, gloriosam illam sui Examinis inscrip-
tionem satis ostendere hominis uentosum ingenium, ac proinde in
eius scripti recessu multò minus esse, quàm fronte promittat, ac pleraq;
in eo putida esse. Deniq; confirmauerit, Calendarium nouum astrui ma-
gis à Mæstlino, quàm negari, confirmari, quam infirmari; quippe cum
in Examine demonstrauerit, æquinoctium in utramque partem a die
21. Martij recedere, atque adeo ipsum diem 21. quem Calendarium
Gregorianum æquinoctio assignauit, medium esse quodammodo inter
diem 19. & 24. ad quos usque euagari potest æquinoctium. Verum tria
hæc uerissime a Possuino dici, nullo prorsus negotio clarissime osten-
demus.

PRIMUM enim Mæstlinum hæreticum esse, nemo qui illum no-
uit,

rit, nisi forte hæreticus ipse sit, negabit. Nam ut taceam, quod plerique in Getinania sciunt, eum, quod Ubiquetarius esset, pulsus esse Heidelbergæ, Professio fidei, qua Mæstlinus in sua hac Defensione usus est, ut hæretici nomen vitaret, profecto est talis, ut si nullum præterea haberemus indicium, sua ipsum confessione iugulare possemus. Nam & Patrum traditiones respuit, & Sanctorum patrocinium contemnit, & soli fidei iustificationem ac beatitudinem tribuit: denique se Ubiquetarium, etsi non uerbo, at re profitetur. Quo igitur ore hæretici nomen recusat, qui tot, tamque apertas hæreses tam studiosè suscipiat?

DEINDE verissimè Possuimus asseruisse, gloriosam illam Examinationis Mæstliniani inscriptionem satis ostendere hominis ventosum in genium, ac proinde in eius scripti recessu multò minus esse, quam fronte promittat, ac pleraque in eo putida esse, hinc studiosus Lector facile cognoscet. Receperat Mæstlinus, se in suo Examine demonstraturum, atque in hac ipsa Defensione inaniter se demonstrasse iactat, omnia in nouo Calendario Gregoriano ita vitiosa esse, ac deprauata, ut verius Colluuius omnium errorum, qui in ullum Calendarium cadere possunt, appellanda sit, quàm restitutio. Ad singula deinde descendens ait, neque æquinoctium rectè ad 21. diem Martij, per 10. dierum exemptionem, restitutum esse; neque id ad diem 21. conseruari posse, si æquatio in nouo Calendario præscripta adhibeatur; neque Epactas ritè suo fungi munere in Nouilunijs, & terminis Paschalibus monstrandis, tum ob vitiosam earum in Calendario dispositionem, tum ob earum æquationem perperam institutam; neque denique Cyclum antiquum Solarem, siue literarum Dominicalium perfectè esse æquatum ad literas Dominicales tempore Concilij Nicæni indicandas. Verum ex his omnibus quid in verboso illo Examine probauerit, liquidò colligi potest ex iis, quæ hac Apologia aduersus eum scripsimus. Abundè enim in ea omnes eius cauillationes, quas in hac Defensione gloriabundus repetit, refutauimus: ut propterea nihil addendum hoc loco uideatur, cum nec ipse noui aliquid contra Gregorianum Calendarium in sua hac Defensione attulerit. Hoc solum adijciam, quod & supra ostendimus: si totum eius Examen diligentius examinetur, comperiemus nihil aliud in eo probari, quàm æquinoctij ad diem 21. Martij conseruationem per æquationem noui Calendarij, cum vero æquinoctio non congruere. Sed hoc & auctor Calendarij, & nos, qui ad anni restitutionem conuocati sumus, antequam Calendarium a GREGORIO XIII. Pont. Max. publicaretur, prauidimus, ut ex Compendio, quod quinquennio toto ante Calendarij emendationem ad Principes Christianos transmissum fuit, liquidissime constare potest. Cur enim in eo hæc uerba prope finem apponerentur, quod & Cap. 4. huius lib. diximus. *Restituito itaque uerno æquinoctio ad eum locum, ex quo deciderat, atque hoc Epactarum Cyclo, qui ad quamcunque anni quantitatem accommodari potest, Calendario appposito, inter-*

cala-

Quid Mæstlinus in suo Examine probare receperit ad uerbum noui Calendarium.

Mæstlinum nihil noui contra Calendarium in sua Defensione asserisse.

Multò minus esse in Examine Mæstliniani recessu, quod fronte promittat, cum solè probet, æquinoctij, Calendarij non uero æquinoctio congruere, & tamen multò plura probasse ceperit.

*AutORES Calēda-
rii praxidisse, æ-
quationem anni
Solis non omni
ex parte vero mo-
tui re pōit: ut
propterea iustia
exi Manlius i-
lectetur.*

calationisq; ratione, quam diximus, & eius Cycli æquatione adhibita, ita in posterum anni atque menses congruerent cum Solis ac Luna ratione, ut nulla deinde varietas, aut dissensio possit existere; quod si quando acciderit, eadem hac via bellissime in suum statum docet posse restitui. Cur, inq; hæc apponeretur, si arbitrati essemus, (quod per calumniā Mæstlinus nobis imponit) nostrā æquationē a uero motu æquinoctij nūquā posse dissentire? Si item putauissemus, annum Alphonsum, qui inter maximū, ac minimum medius est, perpetuo responsurum uero æquinoctio, ita ut nunquam alia æquatione, quam quæ a nobis præscripta est, indigeret, quorsum, obsecro, hæc alia uerba ad calcem eiusdem Compendij adiecta essent a nobis? Quod si alicui Alphonfi calculi incertiores esse videbuntur, quā ut illis fidendum putet, potiusq; recentioribus adherendum existimet, is profecto intelliget, eam esse huius artificiosi Cycli, tabulæq; Epactarum à Lilio excogitata dispositionem ac digestionem, ut nullo negotio sine Copernici, siue cuiusuis alterius calculis possit aptari, si tabella æquationis ex illis confecta, pro ea, quam ad marginem scripsimus, substituat. ueluti hæc, quam exempli gratia a Copernici ratione non multum distantem apposui. An uidemur tibi, Mæstline, hisce verbis voluisse, Calendarium nouum ideo Perpetuum dici, quod æquinoctium ita diei 21. Martij adhærescat, ut ab eo per nostram æquationem dimoueri nequeat? Falleris profecto, si hoc putas; Qui enim hoc existimare potuissemus, cum liberum reliquerimus, ut æquatio siue ad annum Alphonsum, siue ad annum Copernici, aut alterius cuiusuis institueretur? Sed idcirco Perpetuum diximus Calendarium, quod Cyclo in eo non mutato, æquatio institui possit ad quamcunque anni magnitudinem, facileque emendari, si à uero motu longius abesse comperiat, ut latius Capite 4. libri 2. exposuimus. Quæ cum ita sint, non te pudet, nobis obicere id, quod ultro concedimus, & confitemur? Cur tam impudenter nobis semper obiicis, Nouum nostrum Calendarium polliceri æquinoctij uerni reductionem in 21. diem Martij, hac adhibita diligenti cura, ut ipsum ab illa die, uelut a propria & fixa sede, nunquam usque in perpetuum possit recedere; cum hoc nusquam nos dixisse, possis ostendere, nisi in eo sensu, quem de Calendarij perpetuitate exposuimus? Lapidem, Mæstlinè, (ut est in prouerbio) uerberas; tum quia inanem operam consumis, cum nihil aduersus nos proficias, tum quia te ipsum lædis potius, quā nos, cum omnes inde intelligant, te nodum (quod dicitur) in scirpo quærere, & malitiose per calumniam Calendarium nouum insectari. An non est hoc in tui Examinis recessu multò minus esse, quā fronte promittat? An non putidum deinde est, in Calendario nouo a te reprehendi id, quod Ecclesia semper in Pascha celebritate ex Patrū Conciliorumque Decretis sanctè obseruauit? nimirum cum dicis, Pascha non esse celebrandum in Plenilunio proximo post æquinoctium, cum tamen hic mos perpetuo in Ecclesia uiguerit, & nullo alio tempore Pascha aptius possit celebrari, ut supra tum ex antiquissima Ecclesiæ consuetu-

*Cur Calendarium
nouum dictum sit
Perpetuum ab eius
auctoribus.*

*Idcirco a Mæstli-
ac Mæstlini puti-
da esse.*

fuetudine, tum ex grauissimis Scriptoribus, qui de recta Paschæ celebratione scripserunt, comprobauimus: ut hac in re nimis apertè inscientiam tuam prodas. An non putidum est, te cauillari, ideò Calendarium esse a nobis restitutum circa finem anni 1582. potius, quam circa principium, ne Pascha, quod in vetere Calendario legitimè celebratum esse garris, in nouo non ritè celebraretur? Ostendis profectò, quàm bene uersatus sis in hoc negotio, cum toto (ut dicitur) erres cælo. Pascha enim eius anni legitimum fuisset, ex præscripto Concilij Nicæni, si 10. dies initio anni exempti fuissent, quod contra Decreta Patrum, eiusdemque Concilij in vetere Calendario in quarta hebdomada non ritè celebratum est, ut Cap. 3. lib. 1. demonstrauimus. Verum ita tibi in hac putida doctrina places, ut non te pudeat in ista tua Defensione iactare, ueritatem tum de cæteris Calendarij noui erroribus, tum præsertim de hoc, qui in Paschæ festo anni 1582. in nouo Calendario commissus esset, agnitam, sudem nobis esse in oculis.

Responso hæc
trabs è MxRliæ
in oculis.

Sed uide ne hæc ipsa responsio mea, ne dicam rota Apologia, qua plane te ignerum esse harum rerum conuici, trabs tibi sit in oculis futura. An non putidissimum est, quòd existimas Lunam XIIII. à plenilunio non differre, cum hoc sit contra omnium Patrum, Conciliorumque doctrinam? An non putidum est, docere contra totam scholam Mathematicorum, æquinoctium uerum posse a medio distare toto quatri duo, atque adeo medium sibi uendicare diem 23. Martij, uerumque ad diem 27. post aliquot annorum secula prolapsurum, cum huic rei calculus ad annos 20000. extensus apertissimè repugnet? An denique non putidum est, tam audacter Epactarum æquationem oppugnare, cuius fundamentum, radicemque prorsus ignorasti, ut ex iis, quæ cap. 7. lib. 2. scripsimus, liquet? Silentio prætereo, te neque æquationem Epactarum, neque Cycli Solaris ex propriis (ut Philosophi loquuntur) oppugnare: quippe cum probè intelligas, neutram earum conuenientius potuisse institui. Id solum conuincis, æquationem æquinoctij non congruere exquisitè cum æquinoctio uero annorum præteritorum: quod contra nos non facit, ut supra ostendimus cap. 7. lib. 1. Certe ut utramque æquationem conuelleres, ostendendum tibi esset, neutram earum annis futuris respondere: quod neque effecisti, neque vnquam efficies. Nam id in Cyclo Solari nec tentasti quidem; in Epactis uero, quâ feliciter tibi res successerit, iudicabunt ij, qui Cap. 7. lib. 2. meæ Apologiæ attente perlegerint.

POSTREMO Possëuinum verè ac rectè affirmare, Mæstlinum, licet inuitum, ac non cogitantem, magis confirmasse Gregorianam emendationem, quàm infirmasse, perspicue ex ijs apparet, quæ lib. 1. cap. 5. 6. & 7. a nobis conscripta sunt. Cum enim Mæstlinus ostendat, æquinoctium noui Calendarij à die 21. sibi præstituto euagari modo; ad diem 19. modo ad 24. (Nam quòd asserit, id ad 27. usque diem decidere posse, calumniam esse, & omnino falsum, eodem illo in loco confirmamus

Mæstlinus, est pro
bit, æquinoctiū
mō ad diē 19. mō
ad 24. recedere a
21. Mart. 1. confir
mare æquinoctij
æquationem Ca
lendarij noui.

mus) adeo ut dies 21. medium quodammodo locum teneatur inter extremos dies recessus ; quis dubitabit , aptissime institutam esse æquationem æquinoctij , cum id in medio recessus in vtramq; partem ita conseruet , vt post 20000. annos adhuc ad diem 21. suapte sponte reuertatur ? Qui plura hac de re desiderat , legat eadem illa cap. 5. 6. & 7. lib. 1. huius Apologiz.

*Curio aliquando
p. 1. p. 2. p. 3. p. 4.
M. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
in p. 1. 1. 1. 1. 1. 1.*

RELIQVA Mæstlinianæ huiusce Defensionis capita persequi non est animus , cum in ijs solum ea argumenta repetat , (& quidem innumeris adiectis maledictis , atque irrisionibus , cum non semel iactabundus nobis insultat , neminem nostrum illi respondere ausurum , immo nec posse respondere . Tantum sibi inflatus iste Tubingenſis Mathematicus arrogat .) quæ in Examine propositæ : quibus videor plene ac cumulatè satisfecisse superioribus duobus libris . Ex eius porrò conuitiis , & contumeliis , quibus omnes eius paginæ , ne dicam , periodi , sunt refertæ , facile conicere licebit , quo animo Mæstlinus Calendarium nouum Gregorianum tam iracundo , & impotenti animo insectatus sit ; nam videlicet studio , atque amore veritatis , an potius odio Pontificis Romani , & vniuersæ Ecclesiæ Catholicæ , atque Orthodoxæ , id fecerit . Equidem in ea sum sententia , ut existimem , eum Calendarium eadem rabie exagitatum fuisse , etiam si in eo veri omnino motus spectati fuissent , atque obseruati , aut quocunque tandem modo restitutum id foret ; hoc solo nomine , quod à Pontifice Romano editum esset , & toti orbi Christiano , ut reciperetur , ab eodem propositum . Tum enim uerò (nec sine causa) exclamasset , Impostores nos esse , ac publicæ Pacis in S. Romano Imperio turbatores : quippe qui Ciuiles annos , qui æquales esse debent , & ad vulgi captum accommodati , quibusque Ecclesia vniuersa tam Orientalis , quàm Occidentalis iam inde fermè ab initio ad nostram usque ætatem semper vsa est , uiolenter extrudimus , ac pro eis annos inæquales per uim intrudimus , quos necesse est mirandum in modum commercia , conuentionesque humanas conturbare . Quod sanè illum facturum fuisse , ambigi non potest . Si enim , quando annum æqualem in Calendario retinuimus , qui omnibus hominibus , ob antiquissimum eius usum , notissimus est , Impostores nos uocat ; quid obsecro facturum fuisset , si in Ecclesiam nouum annum , eumque instabilem , maximeque inæqualem inuexissemus ? Desinat ergo insidiosè nobis consilium dare , atque identidem inculcare , nos debuisse per nouas obseruationes , nouas easque perfectissimas tabulas prius extruere , quàm Calendarium emendare ; vt nimirum (vt ipse ait) confidentius de perpetuitate nostri Calendarij gloriari potuissemus . Hæc enim res maiorem ei præbuisset occasionem nobis insultandi , tanquàm qui excellentissimorum Astronomorum obseruationibus

*Mæstlin eo esse
animosum , ut Calen-
driū opprobret ,
quocunque mo-
do restitutum esset*

*Mæstlin insiduo-
se nobis consilium
ut perfectissimas
tabulas construamus,
ut nostrum Calendri-
um possit esse lei-
potissimum .*

nibus relictiis, proprias, nullaque adhuc experientia confirmatas, ad rem grauissimam, cuiusmodi est Calendarii restitutio, adhiberemus. Adde, quod nulla tunc ratione perpetuum fuisset futurum Calendarium. Vt enim possit esse perpetuum, non debet ullis tabulis Astronomicis ita addici, & astringi, vt ab eis nulla in re vnquam dissentiat. Nulla enim tabula ad hunc usque diem condita sunt, uel à peritissimis Astronomis, neque uerò condi possunt, de quarum diuturnitate multum nobis possimus polliceri, propter motuum caelestium periodos nondum planè perspectas, ut Cap. 4. lib. 1. docuimus. Sed tum demum poterit esse Perpetuum, quando cyclus in eo descriptus omnes dies totius anni replet, ut æquatione debita suis temporibus adhibita, ad omnem anni magnitudinem possit accommodari, nulla prorsus in eo mutatione facta: cuiusmodi esse nouum Calendarium Gregorianum, superioribus duobus libris perspicuè demonstratum est.

HABES igitur, Mæstline, qui tuis ineptiis (quidni enim ineptias dixerim, cum omnia tua argumenta ex mera ignorantia eorum, quæ de recta Paschæ celebratione Patres, Conciliaque sanxerunt, proficiscantur, ac proinde merè nugæ sint) tandem aliquando responderit: quod neminem facturum esse, tibi penitus persuadebas; proptereaque responsionem hanc ridibundus Elephantinum partum in tua Defensione vocitabas. Respondi autem unus ego ex omnibus, qui præclaro huic correctionis operi interfuerunt, non quod plus in me ingenij esse sentiam, quàm in aliis, sed quia ita illis visum est, quibus non obtemperare nefas puto. Erexerit præterea me ad hoc qualecunque certamen libentius ineundum, bonitas causæ, & veritatis amor; vt Calendarium nouum quiuvis, modo Astronomiæ prorsus ignarus non sit, & computum Ecclesiasticum uel mediocriter calleat, a canino tuo allatrato nullo possit negotio defendere, ac tueri. Atque in hac sane responsione libenter ab illis uerbis abstinuissim, quæ te interdum remordent, atque repungunt, nisi loquacissima, atque adeo impudentissima tua maledicentia, qua nullum conuicium, nullum uerbum contumeliosum prætermittis, quod vel in Summum Pontificem, uel in nos, qui eius iussu Calendarium restituiimus, non euomas, me (hominem alioquin & natura, & instituti mei ratione ab hoc genere dicendi alienissimum) ad illud faciendum coegisset. Certè si modestè difficultatem, si quam habebas, proposuisses, tanquam is, qui aliud nihil exoptet, quàm de iis rebus, quas nescit, instrui, modestissimè quoque respondissemus. Nunc autem, quoniam modestiæ, & verecundiæ cancellos, ac limites transgressus es, & instar militis cuiusdam gloriosi de nobis per sexcentas contumelias, atque opprobria triumphum agere præ te tulisti, quasi iam uictoria tibi parata esset, non potuimus audaciam istam tuam, atque

S s arro-

Calendarium nō
posse esse Perpe-
tuum, si certis quo-
busdam tabulis
Astronomicis ad-
teretur.

Cur in hac Apo-
logia a uerbis as-
terioribus non
penitus abstinca-
tur.

vi Mæstlinus mo-
destè Calendarium
opponasset, mo-
destè ei fuisset re-
sponsum.

arrogantiam pro dignitate non accipere : quanquam tecum maledicentia non certamus , qua omnes abs te facile superantur ; sed tantum intolerandam audaciam , uerborum grauitate retundimus : ita tamen , ut modestiæ Christianæ memores semper simus.

Martini opponendo Calendario toti orbi Christiano se opponere.

Quatuor errores Calendarij noui, qui uitari nullo modo possunt, quod uicque modo isti tuatur Calendarij

Martini, præter quatuor errores, quatuor alios errores, qui uitari nequeunt, nullius erroris Calendarij conuicti.

QVIS porro tu es , qui ex angulo orbis terræ , & Tubingæ latebris emerfus , tam insolenter uniuerso Christiano orbi te opponis , & euertere conaris id , quod Imperator Romanus , omnes Reges , Principesque Christiani , qui Ecclesiæ Catholicæ ueri filij sunt , omnes Resp. celebrioresque Vniuersitates , Romanum Pontificem unanimi consensu adhortati sunt , ut quam primum conficeret ? Pudeat te (si quid pudoris in te reliquum est) insignis tuæ impudentiæ , qua toti terrarum orbi inscitiam tuam , ne dicam stultitiam , prodidisti . Nonne satius fuisset , silentio Calendarium nouum cum toto orbe Christiano admittere , & amplecti , ne mortales omnes præ te contemnere , perinde ac si solus sciret , uideretur ? præsertim cum Calendarium nouum tuæ falsæ Religioni , in qua pertinax uiuis , & propter quam tantum bellum contra nouum Calendarium suscepisti , nulla in re aduersetur ? Sed dices , Calendarium hoc innumerabilibus esse repletum erroribus , & ueritati Astronomicæ penitus repugnare : quod ferendum non erat . Quibus autem erroribus ? His opinor , quos non semel commemorauimus . Primum , Aequinoctium per æquationem in Calendario præscriptam non retinetur in die 21. Martij , ad quem reuocatum est , sed ab eo liberè in utramque partem euagatur usque ad diem 19. & 24. quanquam ad 21. diem interim redeat . Deinde Nouilunia per Epactas serius , quam oportet , monstrantur , ac proinde contingere potest , etsi rarò , ut Pascha in quartam Lunaris mensis hebdomadam reiciatur . Tertio Pascha nonnunquam ex primo mense in secundum , uel in duodecimum transfertur , licet rarò etiam id fiat , nimirum quando Luna XIIII. Paschalis diem 21. Martij antecedit , subsequitur autem diem , quo æquinoctium contigit , uel in eundem incidit ; si fortè æquinoctium uerum ante diem 21. accidat : uel quando æquinoctium diem 21. Martij insequitur , Luna uero XIIII. Paschalis idem æquinoctium anteuertit , dummodo ante diem 21. non reperiatur . Quarto Pasche dies , agitur interdum , etsi rarissimè , in ipsa Luna XIIII. ante Plenilunium , siue Lunam xv. Ad hos enim quatuor errores omnia , quæ Calendario nouo uerè a te obiciuntur , uel a quoquam alio obici possunt , reuocare licet : neque ipsum alterius errati unquam conuincas , etiamsi omnes machinas adhibeas . Verum quatuor hi errores (si erratum dicendum est , quod non temere , sed necessario admitti interdum debet) in nullo Calendario , quod per Cyclos , & regulas captu faciles , atque uniformes (ut par est) instituitur , cui-

uitari possunt. Quod enim ad primum attinet; si æquinoctium certo cuidam diei affigi debet, ut termini Paschales statim ac certi præfiniantur, quod omnino in anno Civili, ac Politico necessarium est, quis est, qui non videat, æquinoctium verum ob eius inæqualem, irregularemque motum posse diem illum æquinoctio præstitutum modo antecedere, modo subsequi? Quin immo, etiam si motus æquinoctij foret æqualis semper, atque uniformis: incommode tamen hoc vitari nulla ratione posset, propter annos communes, ac bissextiles, ut supra demonstrauimus. Hunc autem errorem tertius necessario comitatur, ut manifestum est. Error deinde secundus omnino admittendus est in omni Calendario, in quo Cycli Lunaris rectè dispositus sit; ne accidat aliquando, Nouilunia Cycli coniunctiones Luminarium in cælo factas anteire, ac proinde crebrius in quartum errorem incidatur; cum nec sic quidem in nostro Calendario effugere possimus, quin aliquando (multò tamen rarius, quàm in antiquo Calendario circa Concilij Nicæni tempora) Pascha nostrum in Lunam x i i i i. incidat. Itaque nonne longe prudentius fecisses, si hosce errores necessarios, immo & alios, si qui fortè irrepsissent, cum Christiano orbe uniuerso dissimulasses: quandoquidem multò maiores, magisque insignes in ueteri Calendario errores cum Ecclesia tolerasti, neque propterea tamen turbatio aliqua in Imperio, aut Repub. ulla consecuta est. Sed tu tanquam clamosus rabula, tragædias excitas in nugis, ut aliquid agere, ac dicere uidearis.

Q. V AE cum ita sint, quis erit, Mæstline, tam proiectè audaciæ, præter unum te, qui nouum Calendarium carpere audeat, eò quòd uitata in eo non sint, quæ nullo modo possunt uitari? Nec uerò dubito, quin ob innatam tibi arrogantiam Calendarium nouum post hoc meum responsum iterum inuasurus sis, ne uictus, & causa cecidisse uidearis: quanquam veritatis auctoritatem apud te tantum ualere sictè, ac simulatè asseras, ut ei lubentissime cessurus sis, si quis ex fontibus huius negotij te aliud docuerit. Sed ut omnia moliaris, ut tenebras veritati vndique offundere coneris, nihil ages, nihil efficies. Ipsa per se ueritatis lux omnes demum tenebras excutiet, quanquam quid dico? Ita discussa est superior illa omnis caligo, quam tu mentibus hominum obieceras, ut nullus iam sit nouæ caligini locus, diluxit, patet, cernuntur omnia. Nihil admodum uero officere poteris, etsi tanquam Cæciàs nubes trahis. Verum si Calendarium Gregorianum denuò oppugnare uis, atque euertere, demonstrandum tibi erit, aut in eo alios errores, præter quatuor nuper enumeratos, reperiri, cum quatuor illi deuitari nequeant; aut frequentius Ecclesiam in eos incurrere in nouo Calendario, quàm in ueteri;

Ss 2 aut

Quid Mæstline
bandi sc. ut Calē
darii nouū cœr
tat.

aut certè, si neutrum illorum consequi ualeas, ut plane persuasum habeo, conficiendum abs te erit Calendarium, quod omni prorsus careat labe, dummodo in eo annus Civilis (quod caput est) usurpetur, & Cycli ab Ecclesia visitati adhibeantur: quod ad Calendas Græcas te facturum speramus. Forti igitur animo sis, & ad tam præclarum facinus audendum manus admoue.

HIC RHODVS, HIC SALTVS.

FINIS APPENDICIS.



DE COMPUTO ECCLESIASTICO

LIBER TERTIVS.

P R A E F A T I O.



QVONIAM superioribus duobus libris non solum calumnijs Mastlini satisfacimus quam cumulatissimè, verum etiam rationes, ac fundamenta restituti Calendarij vberime exposuimus, non erit à nostro instituto alienum, si tertio hoc libro, ac postremo regulas nonnullas proponamus, quibus omnia, quæ in Calendario Gregoriano continentur, mira facilitate memoriter, & in digitorum articulis, reperiantur. Ita enim fiet, vt nihil amplius desiderari posse videatur, quod ad Calendarij explicationem pertineat. Eo autem libentius hunc librum tertium prioribus duobus adiunxi, quod multos, qui ante restitutionem Calendarij Computum Ecclesiasticum memoriter per articulos digitorum nouerant, permoleste tulisse accepi, se eisdem nunc regulis in Calendario nouo vt non posse; vt hæc res non possit illis non incunda accidere, præsertim quando intelligent, nostras hæc regulas Calendario perpetuo, vbi centesimo quoque fermè anno dies anno adiungitur, accommodatas, longè esse faciliores antiquis Computistarum regulis. Pro rudioribus quoque adiunximus tabellas aliquot, maiori ex parte nouas omnino, & adhuc inusitatas, per quas dicto citius, & sine ulla molestia, ac labore, omnia, quæ in Ecclesiastico Computo possunt desiderari, inueniuntur.

DE

DE AVREO NUMERO.

CAP. PRIMVM.

Cyclus aureus
incipit quid.



Quilibet aureus
numerus incipit
mensis Ianuarii,
quod etiam de
Epacta, cyclo So-
laris, & Indictio-
nis eadem est.

CYCLUS decennouennalis aurei numeri est reuolutio annorum 19. ab 1. vsque ad 19. qua reuolutione peracta, iterum ad 1. reditur. Vt anno 1577. numerus cycli decennouennalis, qui aureus dicitur, fuit 1. Anno insequenti 1578. fuit 2. atque ita deinceps annis insequentibus, addita semper vnitates aureo numero proximè antecedentis anni, vsque ad 19. qui aureus numerus in annum 1595 incidit, post quem iterum ad 1. redeundum est, ita vt anno insequenti 1596. aureus numerus rursus sit 1. & anno 1597. qui sequitur, 2. &c. Continet autem hic Cyclos aurei numeri annos 19. quia post 19. annos Solares elapsos Nouilunia ad eosdem dies mensium reuertuntur, quâquâ non ad easdem omnino horas, vt lib. 2. cap. 1. docuimus. Quilibet vero annus aurei numeri terminatur in fine mensis Decembris, & in principio Ianuarij anni insequentis initium sumit alius annus aurei numeri: quemadmodum etiam anni Domini mense Decembri semper finiuntur, initiumque sumunt à Ianuario. Vt anno Domini 1588. aureus numerus est 12. terminaturque simul cum ipso anno 1588. mense Decembri; Mense autem Ianuario incipiet alius annus Domini, nimirum 1589. & eodem mense assumitur quoque alius aureus numerus, nimirum 13. Atque ita deinceps agendum erit in alijs annis, donec perficiatur aureus numerus 19. à quo iterum redeundum est ad 1. atque hoc modo in perpetuum. Eadem ratione annus quilibet Epactarum, Cycli Solaris, siue literarum Dominicalium, & Indictionis, de quibus postea dicetur, initium habebit mense Ianuario unâ cum anno. Hunc ergo aureum numerum quolibet anno ita in digitorum articulis reperiemus.

Nullus est annus
qui centesimâ
articulâ digitorum
ad aureum nume-
rum cuiuslibet an-
ni inueniatur.

IN articulis quatuor digitorum sinistræ manus, Pollice omisso, (nomine articulorum intelligimus etiam digitorum extremitates, ita vt in quolibet digito septem articulos numeremus, initio facto à radice interiore cuiusvis digiti, appellando exteriorem proximè sub ungue, quintum, &c.) collocandi sunt anni centesimi ab ortu CHRISTI Domini hoc modo. In radice, siue primo articulo Indicis interiori, collocatur annus 0. In radice digiti Medij ponitur annus 100. In radice digiti Annularis, 200. In radice digiti Auricularis, 300. In secundo deinde articulo Indicis ponitur annus 400. In articulo secundo digiti Medij, 500. In secundo articulo Annularis, 600. In articulo secundo Auricularis, 700. In tertio postea articulo Indicis, 800. In tertio articulo Medij, 900. In tertio articulo Annularis, 1000. In articulo tertio Auricularis, 1100. Post hæc in quarto articulo Indicis, hoc est, in extremitate,

mitate, 1200. In extremo Medij, 1300. In extremo Annularis, 1400. In extremo Auricularis 1500. Deinde in quinto articulo Indici, qui est exterior proxime sub ungue, 1600. In articulo quinto Medij, 1700. In quinto articulo Annularis, 1800. Et quoniam centesimi anni collocati iam sunt in 19. articulis, quot nimirum sunt aurei numeri, redeundum est ad radicem Indici interioris, ibique ponendus annus 1900. In radice deinde digiti Medij, 2000. & sic deinceps, reuertendo semper post articulum 19. ad radicem interiorem Indici.

CÆTERVM ne cogamur sæpius illos 19. quos diximus, articulos sinistræ manus percurrere, satis est, si diligenter ediscantur sedes 19. centesimorum ab anno 0. vsque ad annum 1900. ut dictum est. His enim accurate cognitis, facili negotio sedem cuiusvis centesimi, quamvis magni, inueniemus hac ratione. Ex numero annorum centesimorum auferantur 20. quoties fieri potest, & reliquo numero tot unitates addantur, quoties ablata sunt 20. Nam ubi centesimus huius summæ sedem habet, ibi sedes quoque erit centesimi propositi. Exempli causa. Quærenda sit sedes anni 4900. Ex numero 49. centesimorum (Semper autem numerus centesimorum exprimitur per figuras numeri, demptis duabus ultimis ad dexteram. Ut in anno 34561. numerus centesimorum est 345. expressus per figuras reliquas, si duæ ad dexteram, nimirum 61. abijciantur, &c.) auferuntur 20. bis. Reliquo ergo numero 9. addenda sunt 2. ut fiant 11. Et quia vndecimus centesimus, id est, annus 1100. sedem habet in tertio articulo interiori Auricularis digiti, collocabitur ibidem annus 4900. Item desideret quis sedem anni 9700. Ex numero 97. centesimorum detrahuntur 20. quater, & supersunt 17. quibus si addantur illa 4. fiunt 21. Et ablati rursus 20. semel, remanet 1. additaque 1. propter vnicam illam ablationem, fiunt 2. Quoniam igitur annus 200. locatur in radice Annularis digiti, ponendus erit ibidem annus 9700. propositus. Rursus quia ex 20. centesimis, hoc est, ex anno 2000. detrahi possunt 20. semel, & superest 0. Addita ergo 1. propter vnicam illam ablationem, fit 1. Vbi ergo primus centesimus collocatur, videlicet in radice interiori digiti Medij, ibi annus 2000. sedem quoque habebit. Postremo sedes anni 57800. ita reperietur. In 578. centesimis continentur 20. vices & octies, nimirum vices, & quinquies in 500. (cum in quolibet centesimo contineantur quinquies) & in 78. ter, & supersunt 18. quibus si adjiciantur 28. propter totidem abiectiones numeri 20. efficiuntur 46. in quibus continentur 20. bis, & supersunt 6. quæ cum 2. faciunt 8. Cum ergo octauus centesimus ponatur in tertio articulo Indici, erit ibidem sedes anni propositi 57800. Atque ita de cæteris.

V T quoque facile scias sedem centesimi, qui maior non est, quam 1800. adde 1. ad numerum centenariorum. Articulus enim quem numerus conflatus significat, sedes erit dati centesimi. Ut si detur annus 900. Addita 1. ad 9. numerum centenariorum, fit numerus 10. Ergo annus 900. sedem habet in decimo articulo, hoc est, in articulo

Inuentio facilis
sedis cuiusvis cen-
tesimi, quamvis
magni, in articu-
lis digitorum.

Facilis inuentio
centesimi anni, qui
maior non sit, quam
1800.

Collocatio aureo-
rum numerorū
in digitorū arti-
culis, ad aureum
nummum cuius-
libet anni inue-
niendum.

ticulo tertio Medij. Et sic de cæteris.

DEINDE in eisdem articulis locandi sunt omnes 19. aurei numeri, hoc ordine. Quia proximo anno ante CHRISTVM natum fuit aureus numerus 1. collocandus est hic aureus numerus 1. in radice interiori Indicis, ubi positus fuit annus Domini 0. hoc est, annus, qui CHRISTI ortum proxime antecessit. Quoniam uero Cyclus aurei numeri quinquies in 100. annis continetur, supersuntque 5. si aureo numero 1. in radice Indicis collocato addantur 5. fient 6. pro aureo numero in radice digiti Medij collocando, qui quidem debetur anno 100. post CHRISTVM natum, & omnibus alijs centesimis, qui in eam radicē, secundum superiorem dispositionem, cadunt. Si rursus ad 6. addiciantur 5. fient 11. pro aureo numero in radice interiori digiti Annularis ponendo, qui anno 200. & alijs omnibus centesimis ibi collocatis respondet. Eodem modo si ad 11. apponantur iterum 5. fient 16. pro aureo numero in radice interiori digiti Auricularis reponendo, qui debetur anno 300. & alijs centesimis ibi positus. Rursus addendo 5. ad 16. fient 21. abiectis autem 19. (quod nullus aureus numerus possit esse maior, quam 19.) remanebunt 2. pro aureo numero in secundo articulo Indicis supra radicem collocando. Atque ita deinceps omnes aureos numeros reperies in 19. articulis reponendos, qui quidem illis centesimis debentur, qui in eisdem articulos incidunt. Inuenies. n. hac ratione in secundo articulo Medij locari 7. In articulo secundo Annularis, 12. In articulo secundo Auricularis, 17. In tertio articulo Indicis, 3. In tertio Medij, 8. In tertio Annularis, 13. In tertio Auricularis, 18. In quarto Indicis, hoc est, in eius extremitate, 4. In extremo Medij, 9. In extremitate Annularis, 14. In extremo Auricularis, 19. In quinto articulo Indicis, qui est exterior proxime sub ungue, 5. In quinto articulo Medij, 10. In quinto denique articulo Annularis, 15. Atque hoc modo collocati sunt omnes 19. aurei numeri in 19. articulis, in quibus centesimos annos reposuimus.

Alia collocatio
facilior numerorū
aureorū in di-
gitorū articulis,
ad aureum nume-
rū cuiusvis anni
inueniendum.

digit

SED satis est, inuenisse hac arte quatuor aureos numeros 1. 6. 11. 16. in quatuor radicibus digitorum interioribus collocatos. Nam si ab aureo numero cuiusvis radicis progrediaris per seriem naturalem numerorum uersus secundum articulum eiusdem digiti usque ad quintum, qui exterior est proxime sub ungue, (excepto digito Auriculari, in quo solo ad extremitatem usque procedendum tantummodo est) habebis aureos numeros in reliquis articulis reponendos. Ita reperies in secundo articulo Auricularis numeri, in cuius radice ponitur aureus numerus 16. collocandum esse aureum numerum 17. in tertio, 18. & in extremitate 19. Item in secundo articulo digiti Medij, in cuius radice ponitur aureus numerus 6. locandum esse aureum numerum 7. In tertio 8. In extremitate 9. & in quinto articulo, qui exterior est proxime sub ungue, 10. & sic de cæteris, ut prius.

Alia dispositio la-
cissima aureorū

FACILIVS tamen eosdem aureos numeros in digitorum articulis collocabis, si ab aureo numero 1. in radice interiori Indicis posito pro-

progrediaris per seriem naturalem numerorum versus secundum articulum eiusdem, vsque ad quintum articulum, qui est exterior proxime sub vngue; & post hunc ad radicem interiorum digiti Medij regrediaris: Deinde versus secundum articulum eiusdem, vsque ad quintum articulum, qui est exterior proxime sub vngue, & sic deinceps. Ita enim collocabitur aureus numerus 2. in secundo articulo interiori Indicis, & 3. in tertio, & c. Ita vt aureus numerus 19. in extremitatem digiti Auricularis cadat, vt prius. Ratio huius rei hæc est. Quoniam quilibet articulus cuiusvis digiti ab articulo proximo eiusdem digiti, vel alterius proxime antecedentis, (si articulos a radice Indicis per secundum articulum, tertium, & quartum, progrediendo vsq; ad articulum quintum, numeremus) distat annis 400. ex superiori collocatione centesimorum annorum; continetur autem Cyclus aurei numeri in annis 400. vicies ac semel, superestque vnitas: fit, vt vnitas addita aureo numero cuiusvis articuli faciat aureum numerum proxime insequentis articuli in eodem digito, vel alio proxime insequente, vna vnitate maiorem, ita ut aurei numeri per seriem naturalem numerorum progrediantur a radice Indicis versus secundum articulum, tertium, quartum, quintum, eiusdem digiti, & hinc versus radicem Medij, secundum articulum, tertium, & alios, &c.

EX his facile aureus numerus cuiusvis anni reperietur. Nam si datus sit annus aliquis centesimus, inuenienda est eius sedes inter superiores 19. articulos, una cum aureo numero ibi collocato. Is enim aureus numerus illi centesimo debetur. Si verò datus sit annus quilibet non centesimus, inuestigandus est aureus numerus illius centesimi, qui proxime antecedit datum annum, vt iam docuimus. Deinde quoniam quolibet anno aureus numerus vnitate augetur, adijciendæ sunt tot unitates aureo numero illius centesimi inuento, quotus annus datus est post illum centesimum. Conficietur enim hac ratione aureus numerus propositi anni. Quod si numerus compositus maior fuerit, quàm 19. reijciendus erit numerus 19. toties, quoties reijci potest. Reliquus enim numerus dabit aureum numerum quæsitum. Si autem remanserint 19. aut nihil, erit aureus numerus 19.

PORRO vt facilius ex magno numero reijcias 19. reijce 20. quoties fieri potest, & pro singulis abiectionibus singulas unitates repofce, quas nimirum una cum 19. abiecisti.

RECTIVS quoque feceris, si prius eo modo, quo proximè diximus, reijcias 19. ex numero annorum post centesimum proxime antecedentem, si reijci possunt, & residuum aureo numero illius centesimi adijcias, vt aureum numerum propositi anni componas.

EXEMPLI causa. Anno 2500. aureus numerus est 12. quoniam sedes illius anni est secundus articulus interior digiti Annularis, vbi aureus numerus 12. collocatur, vt pater, si ab 1. numeres, incipiendo a radice Indicis, usque ad illum articulum, qui est duodecimus, eo ordine, quem diximus, nimirum a radice cuiusque digiti progrediendo versus

T t extre-

aureus in ap-
picalis digitorum,
ad aureum nume-
rum cuiusvis articuli
inueniendum.

Inuenio aurei numeri cuiuslibet anni.

extremitatem, vsque ad quintum articulum, hoc est, ad exteriorem sub vngue: Vel certe, si ab aureo numero 11. in radice digiti Annularis collocato progrediari per seriem naturalem numerorum ascendendo, vsque ad eundem secundum articulum, in quo sedes est anni 2500.

QVÆRATVR rursus aureus numerus anni 2507. Sedes anni 2500. est in secundo articulo digiti Annularis, ibique aureus numerus 12. ei debitus ponitur, vt modo diximus; cui si addas 7. (seprimus enim annus post annum 2500. proponitur) efficies 19. pro aureo numero anni 2507.

ITEM inquirendus sit aureus numerus anni 983. Sedes anni 900. est in tertio articulo digiti Medij, ibique collocatur aureus numerus 8. anno 900. debitus. Quoniam verò ex annis 83. quater abijci possunt 20. addemus quatuor unitates, propter quatuor illas abiectiones, ad 3. annos reliquos, conflatumque numerum 7. ad aureum numerum 8. anno 900. debitum, adijciemus, vt conficiamus aureum numerum 15. anni 983.

RVRSVS sit inueniendus aureus numerus anni 1604. Sedes anni 1600. est in articulo quinto Indicis, id est, in exteriore sub vngue, vbi aureus numerus 5. ponitur; ad quem si adijciamus annos 4. residuos, efficiemus 9. pro aureo numero anni 1604.

DATVS præterea sit annus 2108. Sedes illius est in radice digiti Annularis, vbi ponitur aureus numerus 11. cui si addamus reliquos 8. annos, conflabimus aureum numerum 19 anni 2108.

POSTREMO detur annus 3003. Sedes anni 3000. est in tertio articulo interiori digiti Auricularis, vbi aureus numerus 18. positus est; cui si apponamus annos 3. reliquos, conflabimus 21. abiectionesq; 19. remanebunt 2. pro aureo numero anni 3003.

AVREVS numerus facili quoque negotio per præcepta Arithmetices reperietur quolibet anno, hac ratione. Anno Domini proposito addatur 1. & numerus collectus per 19. diuidatur. Numerus enim qui ex diuisione relinquitur, (nulla habita ratione Quotientis numeri. Hic enim solum ostendit, quot reuolutiones Cycli aureorum numerorum à CHRISTO vsque ad annum propositum peractæ sint.) erit aureus numerus anni propositi: Et si ex diuisione nihil remanet, aureus numerus erit 19. Verbi gratia. Si quæraturs aureus numerus anni 1589. Addo 1. & collectum numerum 1590. diuido per 19. inuenioque ex diuisione relinqui 13. Erit ergo anno 1589. aureus numerus 13. Rursus si anno 1595. quærendus sit aureus numerus: addita 1. sit numerus 1596. quo diuiso per 19. nihil superest. Anno igitur 1595. aureus numerus erit 19. Atque ita de cæteris.

IAM vero tabellam triplicem ad inueniendum aureum numerum cuiusvis anni, ita construemus. In prima describantur anni centesimi hoc ordine. In prima cellula infimæ lineæ ponatur annus 0. In secunda, annus 100. In tertia, 200. & ita deinceps vsque ad 1800. annum, post quem

Inuestio aurei numeri p præcepta Arithmetices.

Tabella triplicis ad aureum numerum cuiusvis anni inueniendum.

quem redeundum est ad primam cellulam secundæ lineæ, ibique scribendus annus 1900. In secunda cellula, annus 2000. atque ita deinceps in infinitum, redeundo semper post 19. cellulam (Tot enim cellulas quælibet linea complectitur) ad primam cellulam insequentis lineæ. Hæc porrò 19. cellulae annorum Domini cuiusque lineæ respondent 19. articulis digitorum, in quibus centesimos eosdem annos supra reposuimus.

SECUNDA tabella complectitur 20. lineas aureorum numerorum, sub cellulis annorum Domini descriptas. Suprema linea ordine continet eos aureos numeros, quos supra in digitorum articulis in transversum numerando collocauimus: qui quidem ab 1. incipientes progrediuntur per continuam additionem 5. abiectis 19. ex summa, si ea maior fuerit, quàm 19. Atque hæc suprema linea aureorum numerorum centesimis annis debetur, ac proinde ab alijs 19. lineis insequentibus separanda est aliquantulum. Hos aureos numeros sequuntur alij deorsum descendendo ordine naturali numerorum, ita ut infimus idē semper sit, qui supremus.

TER TIA denique tabella ad sinistram secundæ continet centum annos expansos ab 1. usque ad 100. posito anno 1. è regione secundæ lineæ aureorum numerum, & anno 2. è regione tertiæ, & sic deinceps, ita ut è regione primæ lineæ, quæ centesimis annis debetur, nullus annus expansus describatur.

V S V S triplicis huius tabellæ, hic est. Proposito quouis anno centesimo, queratur is in prima tabella. Descendendo enim ab eo usque ad supremam lineam secundæ tabellæ, incidet in aureum numerum eius centesimi. Ita uides annis 1600. 3500. 5400. 7300. 9200. respondere aureum numerum 5. Annis autem 300. 2200. 4100. 6000. 7900. 9800. aureum numerum 16. & sic de cæteris. Proposito autem anno quopiam non centesimo: Quare centesimum proximè antecedentem in prima tabella, & annum post eum centesimum datum in tertia tabella inter annos expansos. In angulo enim communi secundæ tabellæ reperies aureum numerum anni dati. Ut proposito anno 1589. reperies in angulo communi annorum 1500. & 89. aureum numerum 13. Anno autē dato 9764. inuenies in angulo communi annorum 9700. & 64. aureum numerum 18. atque ita de alijs. Huc porrò referenda sunt illa, quæ supra diximus de inuenienda sede cuiusvis centesimi, quamuis magni, in articulis digitorum. Referunt. n. cellulae 19. infimæ lineæ annorum Domini, 19. articulos digitorum, ut diximus.

Inuestio aurei numeri quolibet anni. ex tabella triplici, quæ constructa est.

Tt 2

TA-

TABVLA AD INVENIENDVM AVREVM NVME-
rum quouis anno proposito.

PRIMA TABELLA ANNORVM DOMINI.

TERTIA TABELLA
annorum expanforum.

9400	9500	9600	9700	9800	9900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000	10100	10200	10300	10400	10500	10600	10700	10800	10900	11000	11100	11200	11300	11400	11500	11600	11700	11800	11900	12000	12100	12200	12300	12400	12500	12600	12700	12800	12900	13000	13100	13200	13300	13400	13500	13600	13700	13800	13900	14000	14100	14200	14300	14400	14500	14600	14700	14800	14900	15000	15100	15200	15300	15400	15500	15600	15700	15800	15900	16000	16100	16200	16300	16400	16500	16600	16700	16800	16900	17000	17100	17200	17300	17400	17500	17600	17700	17800	17900	18000	18100	18200	18300	18400	18500	18600	18700	18800	18900	19000	19100	19200	19300	19400	19500	19600	19700	19800	19900	20000	20100	20200	20300	20400	20500	20600	20700	20800	20900	21000	21100	21200	21300	21400	21500	21600	21700	21800	21900	22000	22100	22200	22300	22400	22500	22600	22700	22800	22900	23000	23100	23200	23300	23400	23500	23600	23700	23800	23900	24000	24100	24200	24300	24400	24500	24600	24700	24800	24900	25000	25100	25200	25300	25400	25500	25600	25700	25800	25900	26000	26100	26200	26300	26400	26500	26600	26700	26800	26900	27000	27100	27200	27300	27400	27500	27600	27700	27800	27900	28000	28100	28200	28300	28400	28500	28600	28700	28800	28900	29000	29100	29200	29300	29400	29500	29600	29700	29800	29900	30000	30100	30200	30300	30400	30500	30600	30700	30800	30900	31000	31100	31200	31300	31400	31500	31600	31700	31800	31900	32000	32100	32200	32300	32400	32500	32600	32700	32800	32900	33000	33100	33200	33300	33400	33500	33600	33700	33800	33900	34000	34100	34200	34300	34400	34500	34600	34700	34800	34900	35000	35100	35200	35300	35400	35500	35600	35700	35800	35900	36000	36100	36200	36300	36400	36500	36600	36700	36800	36900	37000	37100	37200	37300	37400	37500	37600	37700	37800	37900	38000	38100	38200	38300	38400	38500	38600	38700	38800	38900	39000	39100	39200	39300	39400	39500	39600	39700	39800	39900	40000	40100	40200	40300	40400	40500	40600	40700	40800	40900	41000	41100	41200	41300	41400	41500	41600	41700	41800	41900	42000	42100	42200	42300	42400	42500	42600	42700	42800	42900	43000	43100	43200	43300	43400	43500	43600	43700	43800	43900	44000	44100	44200	44300	44400	44500	44600	44700	44800	44900	45000	45100	45200	45300	45400	45500	45600	45700	45800	45900	46000	46100	46200	46300	46400	46500	46600	46700	46800	46900	47000	47100	47200	47300	47400	47500	47600	47700	47800	47900	48000	48100	48200	48300	48400	48500	48600	48700	48800	48900	49000	49100	49200	49300	49400	49500	49600	49700	49800	49900	50000	50100	50200	50300	50400	50500	50600	50700	50800	50900	51000	51100	51200	51300	51400	51500	51600	51700	51800	51900	52000	52100	52200	52300	52400	52500	52600	52700	52800	52900	53000	53100	53200	53300	53400	53500	53600	53700	53800	53900	54000	54100	54200	54300	54400	54500	54600	54700	54800	54900	55000	55100	55200	55300	55400	55500	55600	55700	55800	55900	56000	56100	56200	56300	56400	56500	56600	56700	56800	56900	57000	57100	57200	57300	57400	57500	57600	57700	57800	57900	58000	58100	58200	58300	58400	58500	58600	58700	58800	58900	59000	59100	59200	59300	59400	59500	59600	59700	59800	59900	60000	60100	60200	60300	60400	60500	60600	60700	60800	60900	61000	61100	61200	61300	61400	61500	61600	61700	61800	61900	62000	62100	62200	62300	62400	62500	62600	62700	62800	62900	63000	63100	63200	63300	63400	63500	63600	63700	63800	63900	64000	64100	64200	64300	64400	64500	64600	64700	64800	64900	65000	65100	65200	65300	65400	65500	65600	65700	65800	65900	66000	66100	66200	66300	66400	66500	66600	66700	66800	66900	67000	67100	67200	67300	67400	67500	67600	67700	67800	67900	68000	68100	68200	68300	68400	68500	68600	68700	68800	68900	69000	69100	69200	69300	69400	69500	69600	69700	69800	69900	70000	70100	70200	70300	70400	70500	70600	70700	70800	70900	71000	71100	71200	71300	71400	71500	71600	71700	71800	71900	72000	72100	72200	72300	72400	72500	72600	72700	72800	72900	73000	73100	73200	73300	73400	73500	73600	73700	73800	73900	74000	74100	74200	74300	74400	74500	74600	74700	74800	74900	75000	75100	75200	75300	75400	75500	75600	75700	75800	75900	76000	76100	76200	76300	76400	76500	76600	76700	76800	76900	77000	77100	77200	77300	77400	77500	77600	77700	77800	77900	78000	78100	78200	78300	78400	78500	78600	78700	78800	78900	79000	79100	79200	79300	79400	79500	79600	79700	79800	79900	80000	80100	80200	80300	80400	80500	80600	80700	80800	80900	81000	81100	81200	81300	81400	81500	81600	81700	81800	81900	82000	82100	82200	82300	82400	82500	82600	82700	82800	82900	83000	83100	83200	83300	83400	83500	83600	83700	83800	83900	84000	84100	84200	84300	84400	84500	84600	84700	84800	84900	85000	85100	85200	85300	85400	85500	85600	85700	85800	85900	86000	86100	86200	86300	86400	86500	86600	86700	86800	86900	87000	87100	87200	87300	87400	87500	87600	87700	87800	87900	88000	88100	88200	88300	88400	88500	88600	88700	88800	88900	89000	89100	89200	89300	89400	89500	89600	89700	89800	89900	90000	90100	90200	90300	90400	90500	90600	90700	90800	90900	91000	91100	91200	91300	91400	91500	91600	91700	91800	91900	92000	92100	92200	92300	92400	92500	92600	92700	92800	92900	93000	93100	93200	93300	93400	93500	93600	93700	93800	93900	94000	94100	94200	94300	94400	94500	94600	94700	94800	94900	95000	95100	95200	95300	95400	95500	95600	95700	95800	95900	96000	96100	96200	96300	96400	96500	96600	96700	96800	96900	97000	97100	97200	97300	97400	97500	97600	97700	97800	97900	98000	98100	98200	98300	98400	98500	98600	98700	98800	98900	99000	99100	99200	99300	99400	99500	99600	99700	99800	99900	100000	100100	100200	100300	100400	100500	100600	100700	100800	100900	101000	101100	101200	101300	101400	101500	101600	101700	101800	101900	102000	102100	102200	102300	102400	102500	102600	102700	102800	102900	103000	103100	103200	103300	103400	103500	103600	103700	103800	103900	104000	104100	104200	104300	104400	104500	104600	104700	104800	104900	105000	105100	105200	105300	105400	105500	105600	105700	105800	105900	106000	106100	106200	106300	106400	106500	106600	106700	106800	106900	107000	107100	107200	107300	107400	107500	107600	107700	107800	107900	108000	108100	108200	108300	108400	108500	108600	108700	108800	108900	109000	109100	109200	109300	109400	109500	109600	109700	109800	109900	110000	110100	110200	110300	110400	110500	110600	110700	110800	110900	111000	111100	111200	111300	111400	111500	111600	111700	111800	111900	112000	112100	112200	112300	112400	112500	112600	112700	112800	112900	113000	113100	113200	113300	113400	113500	113600	113700	113800	113900	114000	114100	114200	114300	114400	114500	114600	114700	114800	114900	115000	115100	115200	115300	115400	115500	115600	115700	115800	115900	116000	116100	116200	116300	116400	116500	116600	116700	116800	116900	117000	117100	117200	117300	117400	117500	117600	117700	117800	117900	118000	118100	118200	118300	118400	118500	118600	118700	118800	118900	119000	119100	119200	119300	119400	119500	119600	119700	119800	119900	120000	120100	120200	120300	120400
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

DE EPACTIS ET NOUILVNIIS.

CAP. II.



EPACTÆ sunt dies, quibus Solaris annus Lunarem superat, ut lib. 2. ostendimus. Primo enim anno supersunt dies 11. Secundo, 22. Tertio, 33. hoc est, 3. (Numerus. n. 30. abijciendus est) Quarto, 14. &c. Respondent autem singulis 19. aureis numeris, variis temporibus, variæ 19. Epactæ, ut eodem lib. 2. docuimus. Epactam igitur cuiuslibet anni, quæ currenti aureo numero responderet, quæque in Calendario Nouilunia demonstrat, hac ratione tum ante correctionem anni, tum post, in Pollice manus sinistræ inueniemus.

IN Pollicis sinistri extremitate, articulo medio, & infimo, collocandi sunt aurei numeri hoc ordine. In extremitate ponitur 1. In medio articulo, 2. In imo, 3. Deinde rursus in extremo 4. In articulo medio, 5. In imo 6. In summo item Pollice, 7. & sic deinceps, ita ut ultimus aureus numerus 19. cadat in extremum Pollicis.

POST hæc aureo numero in Pollicis extremitate collocato addantur 10. Aureo numero verò posito in articulo medio adiungantur 20. Numero denique aureo, qui in imo articulo locatur, nihil apponatur. Numeri enim ita compositi (abiectis 30. si numerus conflatus maior fuerit, quàm 30.) sunt Epactæ, quæ vnâ cum illis aureis numeris, à quibus in Pollice formatae sunt, in usu fuerunt ante Calendarij correctionem.

SI igitur à singulis Epactis hoc modo inuentis subtrahantur 10. (quoniam propter 10. dies simul exemptos, in tabula Epactarum expansa facta est mutatio per 10. lineas deorsum.) relinquentur Epactæ cum eisdem aureis numeris currentes post emendationem Calendarij, ad annum vsque 1700. exclusiue. Tunc. n. quia per aliam lineam sit descensus in Epactis, auferenda sunt 11. vsque ad annum 1900. exclusiue. Nam post hunc detrahenda sunt 12. quòd per aliam lineam in Epactis tunc mutatio deorsum fiat. At anno 1800. quanquam dies intercalaris omittitur, tamen non fit mutatio in Epactis, Lunæ æquatione id ita exigente, ut declaratum est libro superiore Cap. IIII. Quare tunc idem numerus 11. detrahendus est, quem anno 1700. demendum esse diximus. Atque in hunc modum semper tot unitates ultra 10. detrahendæ erunt, per quot lineas facta erit in Epactis mutatio descendendo. Quòd si subtractio fieri nequeat, addenda erunt 30. ad Epactam inuentam, ut fieri possit subtractio.

ITA QVÆ inuenturus Epactam ab anno Correctionis usque ad annum 1700. exclusiue; quare ex 1. Cap. aureum numerum anni propositi, eumque in Pollice colloca, ut dictum est. Ei deinde adde 10. si est in summo

Epactæ quid.

Quo pacto aurei numeri in Pollice sinistræ locentur ad Epactas inuestigandos.

Quid addendum sit aureis numeris in Pollice collocatis, ut fiant Epactæ ante Calendarij correctionem.

Quid ex Epactis quæ ante correctionem usurpabatur, auferendum sit, ut reliquæ sint Epactæ post anni reformationem.

Quo pacto inueniuntur Epactæ ab anno correctionis usque ad annum 1700. exclusiue.

summo Pollice, aut 20. si in medio articulo, aut denique 0, hoc est, nihil, si in imo. Ex numero enim conflato si detrahas 10. (additis prius 30. si detractio fieri nequeat) dabit reliquus numerus Epactam currentem, quam quæris.

EXEMPLI causa. Anno 1589. aureus numerus est 13. qui cadit in Pollicis extremitatem. Quare ei addo 10. & facio 23. Ablatis autem 10. relinquuntur 13. pro Epacta anni 1589.

ITEM anno 1609. aureus numerus est 14. cadens in articulum Pollicis medium. Additis ergo 20. fiunt 34. & ablati 10. relinquuntur 24. pro Epacta anni 1609.

R V R S V S anno 1617. aureus numerus est 3. sedem habens in imo articulo Pollicis. Quare ei nihil addendum est. Sed quia ex 3. aut ferri non possunt 10. adiungemus 30. ut habeamus 33. à quibus si dematur 10. reliqua fient 23. pro Epacta anni 1617.

P R Æ T E R E A anno 2314. aureus numerus est 16. incidens in extremitatē Pollicis. Additis ergo 10. fiunt 26. ablati autem 14. (quia ad eum annum usque inclusivē descensus factus erit in Epactis per 4. lineas ultra decem illas, per quas anno correctionis factus est descensus.) remanent 12. pro Epacta anni 2314.

P O S T R E M O anno 3129. aureus numerus est 14. cadens in medium articulum Pollicis. Additis ergo 20. fiunt 34. & ablati 17. (quod ad eum annum usque inclusivē septem mutationes factæ sint in Epactis descendendo) relinquuntur 17. pro Epacta anni 3129.

Quando Epacta
25. diversi chara-
cteris, colorisve
assumenda sit. Itē
quando Epacta
29. ultimo die De-
cembris scripta,
in nō sit.

S C I E N D V M tamen est, Epactam 25. sumendam esse diverso colore, aut charactere notatam, quando procreatur ab aureo numero maiore, quàm 11. Item Epactam 19. diverso quoque caractere, aut colore ultimo diei Decembris ascriptam esse quoque in usu, quando ab aureo numero 19. gignitur, ut continget anno 1595. & nunquam amplius, nisi post usum 30. linearum Epactarum tabulæ expansæ. Cuius rei causam superiore libro exposuimus.

Quo pacto inne-
scentur Epactæ
post annū 1700.

V T autem scias, quotnam vnitates ultra 10. auferendæ sint quolibet anno post Calendarij restitutionem proposito, ut Epacta quæ sita relinquantur: hoc est, per quotnam lineas post correctionem factus sit descensus in Epactis tabulæ expansæ ultra illas decē anni Correctionis, & (quod rarò fit) quando iterum factus sit ascensus ab inferiori linea ad superiorem, ediscendi sunt sex hi versiculi.

Conducit cuius breuitas, breuitas beat artem.

Vis artem verbis tradere? trade tribus;

Si solidam rerum rationem reddere quibus

Promptè, quam posses nominibus nimis.

Nec memoris ladi Lectoris lumina Karmen:

Kontra, iucunde inuerit immemorem.

PRIMA vox, *conducit*, horum carminum tribuitur anno 1700. secunda

cunda, *cuius*, anno 1800. tertia, *brevitas*, anno 1900. & ita deinceps cetera insequentibus annis centesimis; ita ut ultimum vocabulum, *immemorem*, quod est tricesimum tertium, respondeat anno 4900. Illa etenim carmina usum tantum habent usque ad annum 5000. exclusiue.

VIDE ergo cui propositus quivis centesimus annus respondeat. Deinde articulis interioribus manus sinistrae (Pollice omisso) in transversum omnes voces usque ad illam inclusiue, quæ dato centesimo respondet, accommoda hoc ordine, ut voces ab eadem litera incipientes eidem articulo tribuas: & quando proxime antecedens litera initialis (liceat nobis necessitatis causa ita appellare) repetitur, vocem illam proxime antecedenti articulo iterum adscribas. Quot enim articulos hac ratione percurreris, tot unitates ultra 10. auferendæ erunt, ut Epacta propositi anni relinquatur: hoc est, per tot lineas, ultra illas 10. anni Correctionis, factus erit descensus in lineis Epactarum tabula: expansæ.

VERBI gratia. Vis scire, quot unitates ultra 10. auferre debeas anno 2100. & aliis annis insequentibus usque ad annum 2200. exclusiue? Quoniam ab anno 1700. inclusiue usque ad annum 2100. inclusiue, sunt quinque centesimi, numerandæ erunt quinque primæ voces: *Conducit cuius breuitas, breuitas beat*, in articulis sinistrae manus hoc ordine. Hæ duæ, *Conducit cuius*, quia ab eadem litera incipiunt, collocandæ sunt in primo articulo: & aliæ tres *brevitas, breuitas beat*, in articulo secundo, quod eandem literam initialem habeant. Quoniam igitur duos tantum articulos percurrimus, auferendæ erunt ultra 10. unitates, aliq̃ duæ, nimirum 12. in vniuersum.

ITEM anno 2300. ad quem inclusiue ab anno 1700. inclusiue sunt septem centesimi, numerandæ erunt primæ septem voces: *Conducit cuius breuitas, breuitas beat, artem. Vis*, in articulis manus hac ratione; ut primæ duæ, *Conducit cuius*, dentur primo articulo; sequentes tres *brevitas, breuitas beat*, secundo; insequens sola, *artem*, tertio; & vltima quoque sola, *Vis*, quarto: ita ut quatuor articuli percurrantur. Quatuor ergo unitates ultra 10. auferendæ erunt ab anno 2300. inclusiue usque ad annum 2400. exclusiue. Et quoniam subsequens vox octaua, *Artem*, incipit ab eadem litera A, quæ dedit initium voci sextæ, *Artem*, quæ uocem, *vis*, antecedit, collocanda est octaua vox, *Artem*, iterum in tertio articulo, in quo prior uox, *Artem*, collocabatur.

Atque ita de reliquis.

QVOD si quis velit ultra annum 4900. in quo auferuntur ultra 10. quatuordecim aliæ unitates, progredi, inspicienda erit tabula æquationis Epactarum Capite 1111. Superioris libri, & ex eius literis Carmina alia condenda, quorum videlicet verba ab illis literis incipiant: quemadmodum superiorum sex Carminum voces a literis eiusdem tabulæ æquationis initium capiunt. Hinc enim ob causam duas hæc voces, *Carmen*, *Contra*, per K. feri.

Quid agendum,
quando numerus
ex Epactis au-
gendus est 30. vel
magis.

scripsimus, quanquam id contra rectam orthographiam factum sit. I A M verò si numerus unitatum detrahendarum, quas carmina exhibent, vna cum 10. diebus anno Correctionis exemptis, fuerit 30. nihil auferendum erit ex Epactis ante correctionem inuentis, sed eadem prorsus tunc Epactæ aureis numeris respondebunt, quæ ante anni restitutionem cum eisdem aureis numeris erant in usu. Si verò idem numerus fuerit maior, quàm 30. abiciantur 30. quoties fieri potest, & reliquus numerus ex Epactis ante correctionem inuentis detrahatur. Reliquæ enim sient Epactæ, quæ tempore proposito usurpan dæ erunt.

Nonilunia ubi
mutantur sunt in Ca-
lendario.

INVENTA Epacta cuiusvis anni, doceamus, qua arte per eam Nouilunia memoriter inquirenda sint, hoc est, quo modo cognoscatur, quibus diebus mensium Epacta dati cuiusvis anni præfigatur. Iis enim diebus fiunt Nouilunia ex usu Ecclesiæ, quanquam secundum calculum Astronomicum plerumque contingant vno die citius: ita ut rectè feceris, si Nouilunium quodcumque per Epactam inuentum tribuas antecedenti diei, si coniunctionem Luminarium habere velis, non ex usu Ecclesiæ, sed quando ea in cælo sit. Nam cum Ecclesia maiorem rationem habeat Lunæ quartædecimæ, & Plenilunij, quàm Nouilunij, propter solennia Paschæ, postposita sunt de industria Nouilunia per Epactas vno ferè semper die in Calendario, vt fusius superiori libro declaratum est.

Quæ Epactæ Ca-
lendaris mensium
describantur.

SED ante omnia discendum erit, quænam Epactæ in principiis mensium, siue Calendis, sint positæ: quod facile scies hoc pacto. Ianuarius habet in ipsis Calendis Epactam *, seu xxx. Februarius xxix. Martius rursus *. seu xxx. Aprilis iterum xxix. Maius xxviii. Iunius xxvii. & sic deinceps alij menses ordine, semper vno minus: Augustus tamen solus habet in principio duas hasce Epactas xxv. xxiiii. ac proinde Calendis Septembris Epacta xxij. apposita est, & Calendis Octobris, xxij. &c. Quare si duodecim articulis digitorum sinistræ manus (Pollice omisso) tribuas 12. menses ordine, progrediendo à radice Indicis per radices digiti Medij, Annularis, & Auricularis, statuendoque quintum articulum eum, qui in Indice secundus est, & sextum eum, qui secundus est in Medio, &c. adèd ut articulus tertius Auricularis digiti sit duodecimus; & in primo articulo, qui Ianuario responderet, mente reponas Epactam *, vel xxx. in secundo autem xxix. & in tertio rursus *. vel xxx. in quarto iterum xxix. & in quinto xxviii. atque ita deinceps, semper vno minus, dummodo in octauo, qui Augusto responderet, ponas duas has xxv. & xxiiii. simul: sine magno labore cognosces Epactam Calendis cuiusvis mensis appositam. Quam tamen facilius cognosces, si solum memoria retineas, Epactam xx. collocari in duodecimo articulo, id est, in principio Decembris. Nam si ab hac Epacta progrediaris per seriem naturalem numerorum, tribuendo vndecimo articulo, hoc est, mensi Nouembri xxi. decimo uerò, xxii. nono xxiii. & ita deinceps, (modò des

Augu-

Augusto in octauo articulo duas has Epactas xxiiij. xxv. atque in Februario, & Ianuario Epactas Aprilis, ac Martij, hoc est, xxix. & *. repetas) habebis omnes Epactas mensum initijs, hoc est, Calendis adscriptas. Vbi hoc notandum est, in omnibus mensibus (Februario excepto) easdem Epactas in fine poni, quæ in principio positæ sunt; In Augusto tamē, qui duas has Epactas .xxiiij. xxv. in ipsis Calendis habet, sola Epacta xxiiij. repetitur in fine.

Menses oēs, præter Februarium, eādem Epactam habent in principio, ac fine.

DEINDE sciendum quoque est, in sex mensibus, quorum vnus est Augustus, ut diximus, duas has Epactas xxiiij. xxv. simul eidem diei adscribi: quales sunt menses locorum parium usque ad Augustum inclusiue, hoc est, secundus, quartus, sextus, & octauus, cuiusmodi sunt Februarius, Aprilis, Iunius, Augustus: & post Augustum duo menses locorum imparium, ut nonus, atque vndecimus, hoc est, September, & Nouember. In quibus quidem mensibus scribitur Epacta 25. diuerso colore, vel caractere notata, prope Epactam xxvi. quæ duas illas xxiiij. xxv. antecedit. In solo Augusto Epacta 25. diuersæ figuræ non scribitur prope Epactam xxvi. sed vltimo die Iulij, vbi posita est Epacta xxvi. duas Epactas xxv. xxiiij. Calendis Augusti adscriptas antecedens. In alijs sex mensibus, videlicet Ianuario, Martio, Maio, Iulio, Octobri, ac Decembri, eadem Epacta 25. diuersi coloris, aut characteris, prope Epactā xxv. scribenda est: ita ut Epacta 25. diuersæ figuræ mense Iulio bis scribatur, semel die secundo prope Epactam xxv. iterum prope Epactā xxvi. postremo diei adscriptam.

Qui menses habeant duas Epactas xxiiij. & xxv. simul eidem diei adscriptas.

HI porro sex menses, qui duas Epactas xxv. xxiiij. eidem diei adscriptas habent, sunt ij omnes, qui habent tantum dies 30. aut 28. vno Augusto excepto, qui dies 31. habet. Itaque si Indicem, & Annularem digitum manus sinistræ deprimas, ceteros autem tres digitos, Pollicem, Medium, & Auricularem, erigas, & per quinque hos digitos omnes menses enumeres, initio facto à Martio, & Pollice, cadent quinque menses dierum 30. vel 28. in duos illos digitos depressos, Indicem, & Annularem, in quibus iisdem duæ illæ Epactæ xxiiij. xxv. eidem diei adscribuntur, & 25. alterius coloris, aut characteris prope Epactam xxvi. Quibus si addas Augustum, habebis omnes sex menses, quos diximus. Qui ijdē sex menses hoc etiam versiculq̃ comprehenduntur.

Quo pacto facile per digitos manus sinistræ sciatur, qui menses habeant dies 30. & 31. vel 28. ac propterea qui eidem diei adscriptas habeant Epactas xxv. xxiiij.

Bella decent fortes: humiles ieiunia laudent.

Nam initiales literæ sex vocum huius versiculi indicant, eos menses duas Epactas xxiiij. xxv. eodem die scriptas continere, qui ea loca in mensibus occupant, quæ ab initialibus illis literis in alphabeto occupantur: quales sunt menses 2. 4. 6. 8. 9. 11. Ita enim vides literas initiales b, d, f, h, i, l, eadem loca occupare in alphabeto, nimirum B, secundū; d, quartum; f, sextum; h, octauum; i, nonum; & l, undecimū. Verum quæ Epactæ Calendis mensium adscribantur, & vbi duæ Epactæ xxiiij. xxv. simul ponantur, &c. hi quoque versūs declarant.

Vu Mars,

*Mars, & Ianus habent triginta; sed minus uno
Februus, Aprilis: Reliquis at mensibus octo,
Deme gradatim unum: Sextili has iungito binas,
Viginti quinque, ac viginti quattuor: Ambas;
Sed non principio, iungunt quoque Februus, atque
Iunius, Aprilis, Septembres, atque Nouember.
Quinque ac viginti diuersa scribito forma
Supra has Epactas, quas iungi diximus. Inde
Epactæ reliquæ descendunt ordine verso.*

Nouilunia qua-
modo p Epactas
mentoriter repe-
riantur, prout in
Calendario nouo
annotantur.

HIS præmissis, ita Nouilunia indagabis. Numeras in transuersum per triginta articulos sinistræ manus (sumendo duos in Pollice: & alios 28. in quatuor reliquis digitis: quorum 12. sunt interiores; 4. in extremitatibus; & 12. exteriores) ab Epacta currente inclusiue (cuius videlicet Nouilunia inquiris) usque ad Epactam item inclusiue Calendis propositi mensis appositam, tribuendo tamen mense Februario, Aprili, Iunio, Augusto, Septembri, ac Nouembri, eidem articulo duas hasce Epactas, xxiiiij. xxv. & insequenti articulo duas has, 25. diuerso colore, aut caractere notatam, & xxvi. Numerus enim articulorum, quos percurreris, dabit diem Nouilunij, hoc est, diem, cui adscripta est in Calendario Epacta currens. Perfacilis autem erit hæc numeratio, etiam si Epacta currens maior sit, quam ea, quæ in principio mensis ponitur. Nam quando peruentum erit ad *, adijcienda erit Epacta primi diei mensis ad articulos, quos percurreris usque ad *. ut habeatur dies Nouilunij. In mensibus tamen, in quibus duæ Epactæ xxiiiij. xxv. eidem diei adscriptæ sunt inter *, & Epactam primi diei, adijcienda erit Epacta primi diei, dempta prius unitate.

BREVIVS eundem diem Nouilunij reperies, si Epactam currentem ab Epacta primi diei mensis auferas; uel, si illa maior est, quam hæc, a xxx. & reliquo numero Epactam primi diei adicias. Numerus enim reliquus, vel coaceruatus, addita prius unitate, dabit diem Nouilunij. In mensibus tamen, in quibus Epactæ xxiiiij. xxv. eidem diei adscriptæ, existunt inter Epactam currentem, & Epactam primi diei, nihil addendum est numero illi reliquo, vel conflato.

EVNDEM diem etiam habebis, si ab Epacta inclusiue, quæ in principio mensis posita est, numeres in articulis retrogrado ordine usque ad Epactam currentem inclusiue, tribuendo duas Epactas, xxiiiij. xxv. Item duas has, 25. diuersi characteris, aut coloris, & xxvi. eidem diei, ubi in Calendario eundem diem occupant. Sed priores rationes magis expeditæ sunt.

POTES etiam, si placet, præsertim quando Epacta currens maior est ea, quæ Calendis propositi mensis apponitur, uel minor multò, numerare per articulos ab Epacta ultimi diei mensis, (quæ eadem est, ut diximus, quæ primi diei, Februario excepto) usque ad Epactam currentem, tribuendo duas Epactas xxiiiij. xxv. Item 25. xxvi. eidem articulo

lo, quando eidē diei ascriptę sunt. Numerus. n. articuloꝝ, quos percurre
ris, depra prius unitate, ex numero dierum mēsis propositi detractus re
linquet diem Nouilunij, hoc est, diem, cui Epacta currens adscripta est.

PORRO quando Epacta xix. & aureus numerus 19. concurrunt,
fit mense Decembri primum insequētis anni Nouilunium, die ultimo,
vt supra dictum est: quod alioquin in primum diem Ianuarij caderet.

EXEMPLI causa. Currente Epacta x. si mense Nouembri, qui
in principio habet Epactam xxj. Nouilunium desideres; numera ab E-
pacta x. inclusiue, per xi. xxi. &c. progrediendo, vsque ad xxi. inclusiue,
percurresque 12. articulos. Die ergo 12. notatum est Nouilunium per
Epactas mense Nouembri. Vel aufer x. a xxi. remanentque 11. ad-
ditaque vnitate, fiunt 12. pro die Nouilunij, ut ante. Vel ab Epacta
xxi. inclusiue Calendis adscripta retrogradere per xx. xix. &c. usque
ad x. in articulis, percurresque 12. articulos, ut prius. Vel denique nu-
mera in articulis ab Epacta xxi. inclusiue postremo diei apposita natura
li ordine usque ad x. procedendo per xxi. xxi. &c. tribuendoque
Epactas xxi. xxi. xxv. uni eidemque diei. Percurres enim 19. articu-
los, quos si, dempta prius unitate, detrahas ex 30. diebus mensis
Nouembris, reliquus fiet dies 12. Nouembris, quo Nouilunium con-
tinget, ut antea.

ITEM mense Iunio, qui ad Calendas habet Epactam xxvi. nume-
ra ab Epacta x. vsque ad xxvi. tribuendo uni eidemque articulo Epa-
ctas xxi. xxi. xxv. percurresque 17. articulos. Die ergo 17. in Iunio
notatum est Nouilunium. Vel detrahe Epactam x. ex xxvi. relinque-
turque dies 17. pro die Nouilunij, vt ante: quia hic nihil additur, propte-
rea quod Epacta xxi. xxi. xxv. uni eidemque diei adscriptę interponun-
tur in Iunio inter propositam Epactam x. & Epactam xxvi. Calendis
appositam. Vel ab Epacta xxvi. primo diei præfixa, numera ordine
retrogrado in articulis per xxvi. xxv. xxi. &c. usque ad Epactam
x. tribuendo vni eidemque articulo Epactas xxv. xxi. xxi. Percurres. n. 17. ar-
ticulos, vt prius. Vel deniq. ab Epacta xxvi. ad extremū Iunij diē posita
numera i articulis ordine naturali vsq; ad x. progrediēdo p. xxviii. xxix.
*.j. ij. &c. Percurres enim 14. articulos, quos, dempta prius vnitate, si
auferas ex 30. diebus mensis Iunij, reliquus erit dies 17. Iunij, quo No-
uilunium fiet, ut ante.

RVRVS currente Epacta xxix. in Iunio, percurruntur (tribuen-
do Epactas xxi. xxi. xxv. uni eidemque articulo) 28. articuli ab Epa-
cta xxix. per *.j. ij. &c. vsque ad xxvi. quę Epacta Calendis ad-
scripta est. Vel si auferatur Epacta xxix. à xxx. & reliquę unitati
addatur Epacta xxvi. primi diei, conficiuntur 28. pro die Nouilunij.
Hic enim non additur unitas, propter Epactas xxi. xxi. xxv. positas in-
ter Epactam xxix. currentem, & Epactam xxvi. primi diei. Sic
etiam si numeratio fiat ab Epacta xxvi. primi diei ordine retrogrado
per xxvi. xxv. xxi. &c. usque ad Epactam xxix. propositam, (tri-

V v 2 buendo

buendo Epactas xxv. xxiiii. vni & eidem articulo) percurremus 28. articulos, ut antea. Denique si numeres ab Epacta xxvii. vltimi diei per xxviii. xxix. &c. vsque ad xxx. Epactam currentem percurrentur 3. articuli, qui, dempta prius unitate, ablati ex diebus 30. mensis Iunij, relinquunt 28. pro die Nouilunij.

Ætas Lunæ quo
pacto deprehēda
tur.

COGNITO die Nouilunij, facile etatē Lunę quolibet die deprehendemus, si a die proximi elapsi Nouilunij inclusiue numeremus insequentes dies vsque ad diem propositū inclusiue elapsos. Vt currente Epacta x. si desideretur ætas Lunę die 3. Iulij; quoniam Nouilunium antecedens factum est die 17. Iunij, numerabimus a die 17. Iunij inclusiue vsque ad diem 3. Iulij inclusiue, percurremusque 17. articulos. Erit igitur die 3. Iulij, qui propositus est, Luna xvii. Et sic de ceteris. Verum hac, quam exposuimus, ratione inuestigantur dies Nouiluniorū, atque ætatis Lunę, ex vsu Ecclesię, quę hac in re de veris motibus non admodum laborat, hoc est, prout Epactę per Calendarij dies digestę ea exhibent; quanquam vt plurimum res aliter se habeat in cęlo. Cuius rei causam lib. 2. attulimus.

Quę Lunationes
in Calendario sunt
30. dierū, & quę
19.

QUOD si lubeat cognoscere, quam Lunationes Epactarum contineant 30. dies, & quam 29. diligenter memorię insigenda sunt sex illa loca, vbi duę Epactę xxiiii. xxv. eidem diei ascriptę sunt. Lunationes enim incipientes a 30. Epactis, quę Epactam xxiiii. eidem diei cum Epacta xxv. ascriptam proxime antecedunt, ut a xxiiii. xxiii. xxii. & a ceteris usque ad illam xxiiii. quę eidem diei cum xxv. ascribitur, continent 29. dies, in quocunque mense id contingat: Alię uerò Lunationes dies 30. complectuntur, exceptis Lunationibus Epactę 25. diuersi coloris, characterisve, quando ea antecedit aliam Epactā 25. eidem diei cum Epacta xxvi. ascriptam. Hę enim Lunationes dies tantum 29. continent.

Nouilunia qua
ratione per Epac
tas, & mensem
Calendarij reperi
tur.

IAM uero si Nouilunia, etatemque Lunę memoriter inquirere cupias, etiam si dispositionem Epactarum in Calendario ignores, efficies id, plus minus, per Epactam cuiuslibet anni, adiunctis Calendis mensum, perinde atque ante Calendarij correctionem, hoc modo. In Ianuario subtrahe Epactam currentem ex 30. In Febuario item eandem, addita prius unitate, (propterea quod Ianuarius dies 31. continens superat unam Lunationem 30. dierum, unitate, quę dici solet Epacta Ianuarij) ex 30. deme. In Martio rursus detrahe ex 30. eandem, non addita unitate. Cum enim Ianuarius, ac Februarius constituent 59. dies, quot videlicet duę Lunationes Cycli plerumque continent; nihil supererit pro Epacta Februarij, proptereaque in Martio nihil addendum erit, sicut nec in Ianuario. In mensibus denique insequentibus subtrahe ex 30. eandem Epactam, additis prius tot unitatibus, quot menses post Martium vsque ad mensem propositum inclusiue præterierunt. Semper enim reliquus numerus diem Nouilunij indicabit. Quod si Epacta, vel numerus subtrahendus fuerit minor, quam

quàm 15. fiat subtractio ex 15. Si nerò maior fuerit, quàm 30. ex 45. relinquaturque dies Plenilunij; quòd tunc Plenilunium antecedit Nouilunij diem.

E X E M P L I causa. Currente Epacta xiiij. detrahe eam ex 30. Reliquus erit dies 17. tam Ianuarij, quàm Martij, quo Nouilunium fiet. Eandem Epactam xiiij. tum in Februario, tum in Aprili, addita prius unitate, aufer ex 30. remanebitque dies 16. Nouilunij in utroque mense. Denique si eandem Epactam xiiij in Nouembri, additis prius 8. (octo. n. menses post Martium vsque ad Nouembrem inclusue numerantur) subtrahas ex 30. relinquetur dies 9. Nouembris, quo Nouilunium accidet.

I A M verò si ad Epactas, additis prius illis Calendarum unitatibus, quas ad Nouilunia inquirenda adeddas, esse diximus, adicias numerum diei mensis propositi, & ex summa abicias 30. si abici possunt, cõflabis, vel reliquam facies, etatem Lunę, quam proposito die habet.

E X E M P L I gratia. Currente eadem Epacta xiiij. querenda sit etas Lunę die 25. Martij. Quoniam in Martio nulla vnitas adicienda est, addantur 25. dies ad Epactam xiiij. & ex summa 38. abiciantur 30. Numerus. n. reliquus 8. Lunam tunc 8. dies habere indicabit. Item inuestiganda sit Lunę etas die 19. Nouembris, eadem Epacta xiiij. currẽte. Addantur 8. ad Epactam xiiij. propter 8. menses post Martium vsque ad Nouembrem inclusue numeratos, & ad summam 21. adiciantur dies 19. atque ex summa 40. reiciantur 30. Reliquus enim numerus 10. dabit Lunę etatem, &c.

C Æ T E R V M hoc modo non semper reperies Nouilunia illis diebus fieri, quibus per Epactas in Calendario monstratur: propterea quod semper detractio fit ex 30. ac si omnes Lunationes dies 30. cõtinerent, cum tamen plerunque alternis constituentur dierum 30. & 29. in Calendario. Eadem de causa etas Lunę hoc modo inuenta discrepabit plerunque ab eiusdem etate, quam in Calendario ostendunt Epactę: quia nimirum semper abiciuntur 30. quando abiectio fit; cum tamen non omnes Lunationes contineant 30. dies. Quare prior ratio huic posteriori presterenda esse videtur, presterim si Luna xiiij. Paschalis inuenienda sit.

F A C I L E quoque etatem Lunę, ac Nouilunia, plus minus, per Regulares Lunę inueniemus. Sũt aut Regulares Lunę, ex Cõputistis, certi quidam numeri mensibus anni tributı, qui cum Epacta currente conficiunt etatem Lunę, quam ipsis Calendis habet. Differunt autem Regulares Lunę in Calendario nouo a Regularibus Lunę in ueteri Calendario, nulloque negotio, qui singulis mensibus respondeant, hoc disticho cognosci potest.

*Ars breuitatis amans bona cunctis dicitur esse,
Firminus hac haret Karminē Komposita.*

Hic. n. continentur 12. voces, quę 12. mensibus anni ordine respõdēt, nitio facto a mense Ianuario. Et quota cuiusuis uocis prima litera est in alpha-

Ætas Lunę, quę
pacta p Epactas
Calendar mensis,
& dies inueniatur.

Regulares Lunę,
quid sint, & quo
pacto inueniatur

alphabeto, tot unitates Regularem illius mensis, cui uox illa respondet, efficiunt. Postrema porro duo verba, *Karmine Komposita*, improprie per K, scribuntur, ut significant, Regularem tam Nouebris, quam Decembris esse 10. quemadmodum litera K, decima est in alphabeto.

Accas Lunæ, ac
Nouilunia qua
arte per Regula-
res Lunæ inueni-
untur.

INVENTVRVS igitur ætatem Lunæ, atque Nouilunia, adde Regularem mensis propositi ad Epactam currentem, conficiesque ætatem Lunæ, quam Calendis habet: Ad quam si adicias numerum diei eiusdem mensis, detracta prius unitate, ne primus dies bis accipiatur, & à summa reicias 30. si reici possunt, conflabis Lunæ ætatem, quam eo die habet. Ex qua facile diem Nouilunii antecedentis conicies, si ab ætate Lunæ inclusivæ numerationem retrogradam instituas usque ad diem 1. Lunæ inclusivæ, hoc est, ad diem Nouilunii. Die enim Nouilunii Luna dicitur prima.

VERBI gratia. Currente Epacta ij. cupio scire ætatem Lunæ die 11. Maij. Quoniam Maius est mensis quintus, vox quinta, *Cunctis*, ei debetur, ac propterea eius Regularis erit 3. cum litera C, sit in alphabeto tertia. Si igitur addas Regularem 3. ad Epactam ij. conficies Lunæ ætatem Calendis Maij, quinque dierum. Et si adicias 10. dies (hoc est, 11. minus uno) conflabis eiusdem ætatem die 11. dierum 15. Die ergo 15. ante diem 11. Maij inclusivæ (hoc est, die 27. Aprilis) factum est Nouilunium. Rursus querendum sit, quanta sit Luna die 27. Augusti, currente eadem Epacta ij. Quoniam Augustus est mensis octavus, tribuemus ei octavam uocem, *Firmius*, cuius initialis litera f, sexta in alphabeto dabit Regularem 6. Si igitur addas Regularem 6. ad Epactam ij. inuenies Lunam Calendis Augusti habere dies 8. Et si addas dies 26. (id est, 27. minus uno) atque ex summa 34. abicias 30. reliqua fiet ætas Lunæ quatuor dierum, die 27. Augusti. Quare Nouilunium proximum factum est die 4. ante diem 27. Augusti inclusivæ, hoc est, die 24. Atque ita de ceteris. Hæc ratio minus ab Epactis discrepat.

Inuentio Epactarum per tabellas.

IAM si per tabellas inuestigandæ sint Epactæ, asciscenda erit tabula Epactarum expansa, una cum eius tabula equationis, cap. 4. superioris lib. constructa. Nulla. n. breuior, aut expeditior, quæ perpetua sit, proponi potest. Temporarias tamen duas tabellas hic subiiciam, ex quibus logè facillimè ab anno correctionis 1582. usque ad annum 1700. Epactæ eliciuntur: quippe cum nouemdecim Epactis ijanni subiiciantur, quibus illæ Epactæ in usu sunt. Ut anno 1590. Epacta erit 24. cum huic Epactæ subiectus sit annus 1590. in priori tabella. Ita quoque anno 1829. Epacta erit 25 quod huic Epactæ annus 1829. subiiciatur in tabella posteriori. Annos porro Domini expansos post centesimos, qui ad sinistram scripti sunt, notauimus, ubi figura 0. significat ipsum annum centesimum. Sunt autem duæ hæ tabellæ excerptæ ex tabula expansa hoc modo. Quoniam anno correctionis aureus numerus fuit 6. cui respondet Epacta 26. in linea literæ D, maiusculæ, quæ ab eo anno usque ad annum 1700. usurpanda est; descripsimus in priori tabella nouemdecim Epactas eius lineæ ordine, initio tamen factum ab Epacta 26. quibus subieciimus annos Domini, sumpto initio ab anno 1582. Rursus quia anno 1700. aureus numerus erit 10. cui

cui respondet Epacta 9. in linea literæ C, maiusculæ, quæ ab eo anno vsque ad annum 1900. exclusiue in usu erit; descripsimus in posteriori tabella nouemdecim Epactas eius lineæ ordine, principio ducto ab Epacta 9. quibus supposuimus annos Domini, factio initio ab anno 1700. Eadem ratione poterit quis alias tabellas temporarias ex tabula expansa excerpere.

TABELLA EPACTARVM AB IDIBVS OCTO-
bris anni Correctionis 1582. post exemptionem 10.
dierum, usque ad annum 1700.

Epactæ	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	1	12	23	4	15
1500	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	0
1600	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	96	97	98	99															

TABELLA EPACTARVM AB ANNO
1700. vsque ad annum 1900.

Epactæ	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27
1700	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
1800	95	96	97	98	99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99									

DE CYCLO SOLARI, SIVE LITERARUM Dominicalium 28. annorum.

CAP. III.

Cyclus Solaris
quid.



Collocatio anno-
rum cent. finiorū
in articulis tri-
bus, ad cycl. 28
latē inueniendū.

CYCLUS Solaris, siue literarum Dominicalium, est re-
uolutio 28. annorum, propterea quòd literæ Domini-
cales post 28. annos eodem ordine redeunt. Procreatur
hic Cyclus 28. annorum ex multiplicatione 7. per 4.
cum septem sint literæ Dominicales, propter 7. dies heb-
domadæ, & quarto quoque anno unus dies intercale-
tur, ac proinde ordo ille 7. literarum tunc interrumpatur. Cyclum igitur
Solarem cuiusvis anni hac ratione inuestigabimus.

IN Pollicis sinistri tribus articulis, & quatuor radicibus 4. digito-
rum interioribus collocandi sunt anni centesimi ab ortu **CHRISTI**
Domini, hoc modo. In extremo Pollice ponitur annus 0. In medio
articulo interiore, annus 100. In radice, 200. In radice Indicis, 300. In
radice digiti Medij, 400. In radice digiti Annularis, 500. In radice digi-
ti Auricularis, 600. Deinde redeundum est ad extremitatem Pollicis,
ibique statuendus annus 700. In medio verò articulo annus 800. Et ita
deinceps, reuertendo semper post radicem digiti Auricularis ad extre-
mitatem Pollicis.

Collocatio cycli
Solaris in digito-
rum articulis, ad
cyclum Solarem
inueniendum.

DEINDE quoniam proximo anno ante **CHRISTVM** natum
fuit numerus Cycli Solaris 9. collocandus est hic numerus in Pollicis
extremitate, ubi positus fuit annus Domini 0, hoc est annus **CHRISTI**
ortum proxime antecedens. Et quoniam cyclus Solaris 28. annorum
ter in 100. annis continetur, & supersunt 16. si numero 9. in extremita-
te Pollicis collocato addantur 16. fient 25. pro numero cycli Solaris in
medio articulo Pollicis collocando, qui quidem debetur anno 100. post
CHRISTVM, & omnibus aliis centesimis, qui in eum articulum ex
superiori dispositione incidunt. Si rursus ad 25. adiciantur 16. fient
41. Abiectis autem 28. (tantus enim est numerus annorum cycli Sola-
ris) remanent 13. pro cyclo ponendo in radice Pollicis. Eadem ratio-
ne si ad 13. addantur 16. fient 29. & abiectis 28. relinquetur 1. pro cy-
clo ponendo in radice Indicis. Et si iterum ad 1. adiciantur 16. fient
17. pro cyclo in radice digiti Medij collocando. Ad quem si appo-
nantur rursus 16. fient 33. & reiectis 28. remanebunt 5. pro cyclo in ra-
dice digiti Annularis ponendo. Tandem si ad 5. iungantur 16. fient
21. pro cyclo in radice digiti Auricularis collocando. Neque altera
collocatione opus est, quòd iidem numeri iam collocati iterum redeant
eodem ordine. Nam si ad 21. quem numerum in radice digiti Auricu-
laris statuimus, addantur 16. fient 37. & abiectis 28. relinquentur 9.
pro cyclo in extremitate Pollicis iamdudum posito, &c. Atque hi septē
nume-

numeri in septem illis articulis positi respondent omnibus centesimis , qui ex dispositione superiore in illos septem articulos incidunt .

QVOD si nimis laboriosum videatur, disponere in septem illis articulis cyclum Solarem , per adiectionem numeri 16. & abiectionem numeri 28. collocabimus eundem per additionem quaternarii, in alternis articulis, hoc ordine. Ad 9. qui numerus in summo Pollice ponitur, addatur 4. fietq; 13. pro cyclo, qui in radice eiusdem digiti (medio articulo omisso) locandus est: quod debetur anno 200. in eadem radice posito. Nam in 200. ann. corinetur cyclus Solaris 28. annorum septies, & supersunt 4. Et si ad 13. addatur 4. fiet 17. pro cyclo in radice digiti Medij (omisso Indice) ponendo, ubi collocatus est annus 400. Si iterum ad 17. addatur 4. fiet 21. pro cyclo in radice digiti Auricularis (pretermisso Annulari) ponendo, ubi locatus est anno 600. Et si denuo adiciantur 4. ad 21. fiet 25. in medio articulo Pollicis, (preterito summo Pollice) ubi positus est annus 800. reponenda. Ad 25. si rursus apponantur 4. fiet 29. & abiectionis 28. remanebit 1. pro cyclo radice Indicis, (relicto imo Pollicis articulo) ubi annus 1000. positus est. Et tandem si ad 1. addantur 4. fiet 5. pro cyclo radice digiti Annularis, (Medio pretermisso) ubi annum 1200. collocavimus. Vides igitur per additionem 4. eosdem numeros in eisdem articulis, alterno tamen ordine, (relicto nimirum semper uno articulo in medio) collocari.

IAM ex his facile numerus cycli Solaris quovis anno elicitur. Nam si datus sit annus aliquis centesimus, inveniendae est eius sedes inter illos, quos diximus, articulos, una cum numero cycli Solaris ibi collocato. Is enim erit numerus cycli Solaris illius centesimi anni. At si datus sit annus quicumque post aliquem centesimum, investigandus est cyclus Solaris centesimi proxime elapsi, ut iam docuimus. Deinde quia singulis annis cyclus Solaris singulis unitatibus augetur, addendae sunt tot unitates cyclo Solaris illius centesimi inuento, quotus annus datus est post illum centesimum. Conflabitur enim hoc modo cyclus Solaris propositi anni. Verum si numerus conflatus maior fuerit, quam 28. reicienda erunt 28. toties, quoties reici possunt. Reliquus enim numerus erit cyclus Solaris quaesitus. Quod si remanserint 28. aut 0. erit cyclus Solaris, 28.

FACILE autem ex quolibet numero, quamvis magno, reicietur 28. si abiciantur 30. & pro singulis abiectionibus binae unitates reposcantur, quae nimirum una cum 28. abiectae sunt.

RECTE quoque feceris, si prius eo modo, quo diximus, reicias 28. ex numero annorum post centesimum proxime antecedentem, si reici possunt, & reliquum numerum cyclo Solari illius centesimi adicias, ut cyclum Solarem propositi anni conficias.

EXEMPLI causa. Anno 1598. quaerendus sit cyclus Solaris. Quoniam sedes anni 1500. est in medio articulo Pollicis, ubi collocatur numerus cycli Solaris, 25. erit eius centesimi cy-

X x clus

Facilior dispositio cycli Solaris in manu, ad cyclum Solarem autem inveniendum.

Quo pacto cycli Solaris cuiusvis anni invenitur.

clus Solaris, 25. Et quia ex annis 98. qui ultra 1900. dantur, re-
iici possunt 30. ter, addemus ter duas, hoc est, sex vnitates, propter
tres illas abiectiones, ad 8. annos reliquos, conflatumque nume-
rum 14. ad inuentum numerum cycli Solaris 25. anno 1500. de-
bitum, adiiciemus, atque ex collecto numero 39. iterum 30.
reiciemus, & pro hac abiectione duas vnitates reliquo numero 9. ap-
ponemus, vt constituamus 11. pro cyclo Solaris anni 1598. Eademque
in ceteris ratio seruanda est.

Constructio tri-
plicis tabellæ ad
cycli Solaris in-
uentum.

HIC etiam tabellam triplicem construemus ad inueniendum cy-
clum Solarem cuiusque anni, hac ratione. In prima describantur an-
ni centesimi hoc ordine. In prima cellula infimæ lineæ ponatur an-
nus 0. In secunda, annus 100. In tertia, 200. In quarta, 300. In
quinta, 400. In sexta, 500. In septima, 600. Deinde rursus in pri-
ma cellula insequentis lineæ scribatur annus 700. In secunda, 800.
atque ita deinceps in infinitum, redeundo semper post septimam cel-
lulam (Nam 7. cellulas quælibet lineæ continet) ad primam cel-
lulam lineæ insequentis. Quæ quidem septem cellulæ annorum
Domini cuiusque lineæ respondent 7. articulis digitorum, in quibus
eosdem centesimos annos reposuimus hoc capite.

SECUNDA tabella complectitur 29. lineas cycli Solaris, sub
cellulis annorum Domini descriptas. Suprema lineæ continet ordi-
ne eos 7. cyclos Solares, quos hoc cap. in 7. digitorum articulis con-
stitnimus: qui quidem a 9. incipientes progrediuntur, per continuam
additionem 16. abiectionis 28. ex summa, si ea maior fuerit, quàm 28. Atq;
hæc suprema lineæ cycli Solaris ceteris annis debetur, ac proinde ab
aliis 28. lineis insequentibus aliquantulum separanda est. Hos nu-
meros cycli Solaris sequuntur alij deorsum descendendo ordine natu-
rali numerorum, ita ut infimus idem semper sit, qui supremus.

TERTIA denique tabella ad sinistram secundæ continet ceterum
annos expansos ab 1. vsq; ad 100. posito anno 1. è regione secundæ lineæ,
& anno 2. è regione tertiæ, & sic deinceps, ita vt è regione supremæ li-
neæ, quæ annis centesimis debetur, nullus annus expansus describatur.

Inuentio cycli So-
laris ex tabella.

ITA QVE si annus quispiam ex centesimis offeratur, si is in tabel-
la prima accipiat, & ab eo descendatur vsque ad supremam lineam
tabellæ secundæ, incidemus in cyclum Solarem oblatis centesimi.
Sic vides centesimis annis 300. 1000. 1700. 2400. 3100. 3800.
&c. cyclum Solarem esse 1. Proposito autem anno non centesimo;
si centesimas proximè elapsus sumatur in prima tabellâ, & an-
nus post eum centesimum datus in tertia, reperietur in secunda in an-
gulo communi cycli Solaris anni propositi. Vt proposito anno 1687:
inuenietur in angulo communi anni 1600. & 87. cyclus Solaris 16. Pro-
posito autem anno Domini 95. reperiemus in angulo cōmuni anni 0.
(nullus enim centesimus præterit) & 95. cyclum Solarem 20. & sic de
ceteris.

PER

PRIMA TABELLA ANNORVM DOMINI

TERTIA TABELLA
annorum expansionum.

7700	7800	7900	8000	Et sic in infinitū.		
7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600
6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900
5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200
4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	100	200	300	400	500	600

SECUNDA TAB. CYCLI SOLARIS.

	9	25	13	1	17	5	21
1	29	57	85	10	26	14	2
2	30	58	86	11	27	15	3
3	31	59	87	12	28	16	4
4	32	60	88	13	1	17	5
5	33	61	89	14	2	18	6
6	34	62	90	15	3	19	7
7	35	63	91	16	4	20	8
8	36	64	92	17	5	21	9
9	37	65	93	18	6	22	10
10	38	66	94	19	7	23	11
11	39	67	95	20	8	24	12
12	40	68	96	21	9	25	13
13	41	69	97	22	10	26	14
14	42	70	98	23	11	27	15
15	43	71	99	24	12	28	16
16	44	72	100	25	13	1	17
17	45	73		26	14	2	18
18	46	74		27	15	3	19
19	47	75		28	16	4	20
20	48	76		1	17	5	21
21	49	77		2	18	6	22
22	50	78		3	19	7	23
23	51	79		4	20	8	24
24	52	80		5	21	9	25
25	53	81		6	22	10	26
26	54	82		7	23	11	27
27	55	83		8	24	12	28
28	56	84		9	25	13	1

X x 2

Inuencio cycli So-
laris p præcepta
Arithmetices.

PER Arithmetices denique præcepta inuenietur cyclus Solaris cuiusque anni hoc modo. Annis Domini addantur 9. Collectusque numerus per 28. diuidatur. Reliquus enim ex diuisione numerus (nulla habita ratione Quotientis : quippe qui reuolutiones cycli Solaris elapsas duntaxat monstret) erit cyclus Solaris anni propositi. Et si nihil ex diuisione superfit, cyclus erit 28. Vt si queratur cyclus Solaris anni 1589. Addantur 9. ad 1589. & collectus numerus 1598. diuidatur per 28. Diuisione enim absoluta, reliquus erit numerus 2. pro cyclo Solari anni 1589. Rursus si desideretur cyclus Solaris anni 10967. Additis 9. ad 10967. fit numerus 10976. quo diuiso per 28. superest 0. Cyclus ergo Solaris illius anni erit 28. & sic de aliis.

DE LITERA DOMINICALI.

CAP. IIII.



TSI ad literam Dominicalem cuiusvis anni inueniendam cyclo Solari non indigemus, cum eam sine cyclo Solari multò facilius reperire possimus, ut paulò post docebimus: tamen ut ratio ab Ecclesia ad hoc usque tempus obseruata in Dominicali litera inuenienda aliquo modo retineatur, (eam enim rationem reddidimus etiam aliquanto commodiorem, ut patebit, si quis nostram rationem cum ea, quam Computistæ ante anni restitutionem tradiderunt, contulerit.) trademus primum viam, qua litera Dominicalis cuiusvis anni ex cyclo Solari inuenito reperiatur. Ita ergo rem exequemur. In radicibus interioribus quatuor digitorum sinistræ manus (omisso Pollice) collocandæ sunt hæ quinque literæ, C, D, E, F, G, (ex quibus litera Dominicalis cuiusvis anni per cyclum Solarem reperiatur) hoc modo. In radice digiti Auricularis ponitur C; In radice Annularis, D; in radice digiti Medij, E; & in radice Indicis duæ, F, G, propter annos bissextiles, qui omnes cadunt in articulos Indicis, ut patebit. Hæ autem quinque literæ hoc versiculo comprehenduntur.

Collocatio quæ
que literarum in
manu sinistra, ad
literas Dominica-
les inuestigandam
est cyclo Solari.

Cordati David Extinxit Funda Gigantem.

Si enim primam vocem, *Cordati*, tribuas digito Auriculari, & secundam, *David*, Annulari, & tertiam, *Extinxit*, Medio, postremas denique duas, *Funda*, & *Gigantem*, Indici, dabunt primæ earum uocum literæ illas, quas in radicibus digitorum collocandas esse diximus.

INVENTVRVS deinde literam Dominicalem quouis anno proposito, quære cyclum Solare illius anni, eiq; numera in 28. articulis eorum quatuor, quos diximus, digitorum sinistræ manus, hoc ordine.

Pri-

Primus annus cycli tribuatur interiori radici Indicis, secundus radici digiti Medij, tertius radici Annularis, quartus radici Auricularis, quintus secundo articulo interiori Indicis, & sic deinceps in transuersum; ita tamen, vt quatuor extremitatibus quatuor etiam annos cycli tribuas: qua ratione annus 28. cadet in radicem exteriorem digiti Auricularis. Annus porro quilibet, cuius cyclus Solaris in Indicem incidit, bissextilis est, alij verò anni, quorum cycli Solares in alios tres digitos cadunt, omnes communes sunt. Notandus autem erit diligenter articulus, in quem numerus cycli inuentus incidit. Ibi enim litera Dominicalis tū ante Calendarij correctionem, tum post, inuenietur. Ante quidem correctionem, hoc modo.

IN digito, in quem cyclus Solaris incidit, numera secundum feriem naturalem literarum Dominicalium (quæ sunt hæc septem, A, B, C, D, E, F, G.) initio facto ab ea litera, quæ ex prima regula huius Cap. in eiusdem digiti radicem interiorem cadit, percurrente articulos, seu nodos, una cum internodiis, tribueque singulis tam internodijs, quàm nodis, singulas literas, redeundo post G, ad A, donec ad articulum propositi cycli Solaris peruenias. Litera namque in eum articulum incidens, erit Dominicalis eo anno. In Indice tamen præterita sunt internodia, & singulis articulis binæ tribuendæ literæ; quòd ibi anni bissextiles collocentur, quibus binæ literæ respondent: quarum posterior Dominicum diem indicabit à principio anni vsque ad Festum S. Matthiæ, prior autem ab eodem Festo ad finem vsque anni. Atque hoc quidem modo litera Dominicalis cuiusvis anni ante anni restitutionem reperitur.

POST correctionem verò. Calendarij ita litera Dominicalis inuenietur. Primùm inquirenda est litera Dominicalis, perinde ac nondum correctum esset Calendarium, eo, quem proxime tradidimus, modo. Deinde numerandæ sunt a litera inuenta exclusiue tot adhuc literæ secundum ordinem alphabeti, quot vnitates supersunt, si septenarius numerus dierum vnus hebdomadæ toties abiiciatur, quoties abiici potest, ex numero dierum, qui vsque ad principium dati anni ablati fuerint; qui quidem dierum numerus ex insequenti Cap. v. sine magno labore cognoscetur: ita tamen, vt tum in annis bissextilibus, tum in centesimis non bissextilibus, hoc est, in quibus intercalaris dies mittitur, numeratio literarum semper fiat a posteriori litera inuenta. Vltima enim litera huius numerationis erit Dominicalis post correctionem Calendarij, si annus est communis: si autem bissextilis est, postrema illa litera, & proxime antecedens, erunt Dominicales. In centesimis porro annis non bissextilibus sola ultima litera illius numerationis est Dominicalis, ita ut cum ea non sit assumenda proxime antecedens litera, quemadmodum in bissextilibus annis faciendum esse diximus.

EXEMPLIS rem illustremus. Sit inuenienda litera Dominicalis anni 1522. Cyclus Solaris eo anno fuit 19. qui cadit in quintum articu-

Collocatio cycli Solaris in manus sinistra, ad inueniendam literam Dominicalem.

Quo pacto anni bissextiles, & communes ex cyclo Solaris cognoscantur.

Inuentio literæ Dominicalis ex cyclo Solaris ante anni correctionem.

Inuentio literæ Dominicalis ex cyclo Solaris post anni correctionem.

lum digiti Annularis, qui exterior est & vngui proximus: ac propterea annus ille communis est, cum eius cyclus in Indicem non incidat. Si ergo a litera D, quæ in radice Annularis digiti posita est, per seriem naturalem literarum progrediaris, ponendo E, in proximo internodio, & F, in secundo articulo, &c. cadet litera E, in quintum illum articulum, atque idcirco litera E, Dominicalis fuit anno 1522.

ITEM quærenda sit litera Dominicalis anni 1520. Cyclus Solaris eius anni fuit 17. qui cadit in quintum articulum Indicis, in anteriorem videlicet sub vngue: ac proinde annus ille bissextilis fuit, quodd eius cyclus in Indicem cadat. Si igitur a literis F, G, quæ in radice Indicis collocatæ sunt, numeres per ordinem alphabeti literas Dominicales, ponendo binas A, B, in secundo articulo, & binas C, D, in tertio &c. cadent binæ G, A, in quintum illum articulum: quæ propterea Dominicales fuerunt anno 1520.

R V R S V S inquirenda sit litera Dominicalis anni 1594. Cyclus Solaris eius anni est 7. qui in secundum articulum anteriorem digiti Annularis incidit, atque idcirco annus ille communis est. Si igitur a litera D, quæ in radice eiusdem digiti collocatur, numeres literas Dominicales per seriem alphabeti, ponendo E, in proximo internodio, cadet F, in secundum articulum, ubi positus est cyclus Solaris 7. quæ litera Dominicalis esset, nisi Calendarij correctio decem dies abstulisset. Quare si post F, percurras adhuc tres literas G, A, B, quodd post abiectionem 7. ex 10. diebus ablatis, supersint 3. erit B, litera Dominicalis anno 1594.

ANNO quoque 1604. litera Dominicalis reperietur hoc modo. Cyclus Solaris est 17. qui incidit in quintum articulum Indicis, nimirum in anteriorem vngui proximum, in quem cadunt binæ literæ G, A: quæ Dominicalis essent, nisi 10. dies essent exempti. Si numeres ergo a posteriori litera A, adhuc tres literas B, C, D, & cum ultima D, assumas quoque antecedentem literam C, quodd annus datus sit bissextilis, (cum eius cyclus incidat in Indicem,) erunt literæ Dominicales D, C.

POSTREMO ita inquires Dominicalem literam anno 1800. nō bissextili. Cyclus Solaris iterum est 17. quem in quintum articulum Indicis cadere diximus, ubi ponuntur binæ literæ G, A. Et quoniam vsque ad principium anni 1800. ablati erunt dies 11. (Nam in Festo S. Matthiæ erit primum ablati dies 12. quodd tunc dies intercalaris omittatur) numerabimus post A, quatuor adhuc literas B, C, D, E, quodd post abiectionem 7. ex 11. remanent 4. erit sola litera E, tunc Dominicalis; cum annus 1800. sit communis, hoc est, sine intercalari die transigatur, ac propterea proxime antecedens litera D, assumenda non sit, quemadmodum in annis bissextilibus faciendum esse præcepimus.

QVOD si nolis post literam inuentam in articulo, in quem cyclus incidit, numerare tot adhuc literas, quot dies supersunt post abiectionem

tionē 7. ex numero dierū exēptorū, poteris in radicibus interiorib. quatuor digitorum collocare alias quinque literas, quę tibi inseruiant ab illo centesimo exclusiue, pro quo collocatę sunt, vsq; ad alium centesimū inclusiue, in quo iterum dies intercalaris omittetur. Hoc autem modo collocatio quouis anno centesimo non bissextili proposito fiet. Post literam C, positam in radice Auricularis numerata tot literas, quot unitates super sunt post abiectionem omnium septenariorum ex numero dierum vsq; ad propositum annum centesimum non bissextilem exclusiue exemptorum, quot videlicet supra diximus numerandas esse post inuentam literam. Ultima enim harum locanda erit in radice Auricularis loco C, & alię deinceps, quę sequuntur, positę duabus in Indice, vt supra. Vt quoniam exempti sunt dies 10. vsque ad annum 1700. exclusiue, in quo alius dies mense Februario eximetur, numerandę sunt post C, tres hę literę, D, E, F, atque F, locanda in Auriculari; G, in Annulari; A, in Mediodio; B, & C, in Indice: quę quidem vsū habebunt vsq; ad annū 1700. inclusiue.

Alia collocatio
quinque literarū
in manu facienda
ad inueniendam
literam Dominicalem
post annum
restitutum.

ITAQVE si litera Dominicalis inuenienda sit, verbi gratia, anno 1594. quo cyclus Solaris est 7. cadens in secundum articulum interiorē Annularis; numerabimus a litera G, in radice eiusdem digiti posita, literas ordinatim, ponendo A, in proximo internodio, ita vt B, in secundum articulum incidat. Litera enim B, Dominicalis erit, vt supra patuit.

RVRVSVS ad inueniendas literas Dominicales post annum 1700. quando iam dies omnino 11. erunt exempti, vsque ad annum 1800. inclusiue, numerabimus post literam C, in radice Auricularis ante restitutionem anni positam, quatuor hasce literas, D, E, F, G, propter quatuor unitates, quę supersunt post abiectionem 7. ex numero 11. dierum exemptorum. Posita ergo litera G, in radice Auricularis, locabitur A, in radice Annularis; B, in radice Medij digiti; & C, D, in radice Indicis.

ITEM post annum 1800. quando exempti erunt 12. dies in vniuersum, vsque ad annum 1900. inclusiue, numerandę erunt post literam C, (quam ante correctionem in radice Auricularis locauimus) quinque hę literę, D, E, F, G, A, propterea quod 5. unitates supersunt post abiectionem 7. ex numero 12. dierum detractorum. Collocata igitur litera A, in radice Auricularis, statuetur B, in radice Annularis; C, in radice Medij; & D, E, in radice Indicis.

SIC si inueniendę sint literę Dominicales post annum 1900. vsque ad annum 2100. (quia anno 2000. dies intercalaris non omittitur) quando post annum 1900. detracti erunt dies omnino 13. ex quibus si abiciatur 7. remanent 6. numerandę erunt post C, in radice Auricularis ante annum restitutum positam, sex hę literę, D, E, F, G, A, B, atque B, in ea radice locanda pro C, &c.

CONSTRUCTIO duplicis tabellę ad inueniendas literas Dominicales ex cyclo Solari ita fiet. In prima describantur anni centesimi post

post correctionem Calendarii hoc ordine. In prima cellula infimę lineę ponatur annus 1582. post detractionem 10. dierum, & in eadem annus 1600. bissextilis scribatur. In secūda cellula, annus 1700. In tertia, 1800. In quarta, 1900. vna cum anno 2000. bissextili. In quinta, 2100. In sexta, 2200. In septima, anni 2300. 2400. Deinde rursus in prima cellula lineę insequentis, annus 2500. In secunda, 2600. In tertia, anni 2700. 2800. atque ita deinceps in infinitum, redeundo semper a septima cellula cuiusque lineę (Nam 7. cellulas singulę lineę continent) ad primam insequentis cellula: ita vt centesimum quemque annum bissextilem in eadē semper cellula cum proxime antecedente centesimo non bissextili colles; hoc est, vt post binas cellulas quascunque ponas duos centesimos in eadem cellula insequenti.

SECVNDA tabella continet 7. cyclos 28. literarum Dominicaliū, quorum primas incipit à literis c, b : Secundus a literis d, c : Tertius a literis e, d : Quartus a literis f, e : Quintus a literis g, f : Sextus a literis A, g : Septimus a literis b, A. quorum quilibet per seriem literarū retrogradam descendendo progreditur, descriptis in quarta quaque cellula binis literis. Ad dextram denique horū cyclorum, vel ad sinistram, scribantur 28. anni cycii Solaris.

Inuentio literę
Dominicalis post
correctionem ex
tabella.

SI igitur ex tabella antecedentis Cap. inueniatur cyclus Solaris quocunque anno post correctionem proposito, reperietur in hac duplici tabella è regione eius cycli, & sub centesimo proxime elapso, vel sub cetero proposito, in angulo communi litera Dominicalis dati anni : quę duplex erit in annis bissextilibus, simplex vero in communibus. In annis autem centesimis non bissextilibus, id est, in quibus dies intercalaris mittitur, sumenda est ex duabus literis vna tantum, ea nimirum, quę ad sinistram sita est, estque prior in alphabeto. Vt anno 1596. cyclus Solaris est 9. è regione cuius, & sub anno 1582. reperiantur literę g, f, quę Dominicales eo anno erunt. Item anno 1900. cyclus Solaris est 5. è regione cuius, & sub anno 1900. reperiantur literę A, g. Ergo g, erit tunc Dominicalis. Et sic de ceteris.

Inuentio literę
Dominicalis ante
correctionem,
ex tabella.

ANTE annum restitutum eodem modo inuenietur litera Dominicalis, si linea quinta descendens literarum Dominicalium, quę incipit a literis g, f, assumatur. Vt annò 1582. cyclus Solaris fuit 23. è regione cuius in quinta linea descendente literarum Dominicalium descripta est litera g. Hęc ergo Dominicalis fuit anno 1582. ante correctionem anni. Item anno 325. cyclus Solaris fuit 26. cui in eadem quinta linea responderet litera Dominicalis c, & sic de reliquis.

POR-

PRIMA TABELLA ANN RVS MINI

8100	8200	8300	8400	Sic in infinitum.		
7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800
6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900
5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100
3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

SECUNDA TABELLA CYCLO RV

b c	c d	d e	e f	f g	g A	A b	1
A	b	c	d	e	f	g	2
g	A	b	c	d	e	f	3
f	g	A	b	c	d	e	4
d e	e f	f g	g A	A b	b c	c d	5
c	d	e	f	g	A	b	6
b	c	d	e	f	g	A	7
A	b	c	d	e	f	g	8
f g	g A	A b	b c	c d	d e	e f	9
e	f	g	A	b	c	d	10
d	e	f	g	A	b	c	11
c	d	e	f	g	A	b	12
A b	b c	c d	d e	e f	f g	g A	13
g	A	b	c	d	e	f	14
f	g	A	b	c	d	e	15
e	f	g	A	b	c	d	16
c d	d e	e f	f g	g A	A b	b c	17
b	c	d	e	f	g	A	18
A	b	c	d	e	f	g	19
g	A	b	c	d	e	f	20
e f	g A	A b	b c	c d	d e	e f	21
d	e	f	g	A	b	c	22
c	d	e	f	g	A	b	23
b	c	d	e	f	g	A	24
g A	A b	b c	c d	d e	e f	f g	25
f	g	A	b	c	d	e	26
e	f	g	A	b	c	d	27
d	e	f	g	A	b	c	28

ANNI CYCLI SOLARIS.

Yy

*Inuentio cycli
Solaris ad inue-
niendam literam
Dominicalem post
correctionem, siue
numeratione die-
rum exemptorum,
& mutatione lite-
rarum in radici-
bus digitorum.*

*Inuentio literæ
Dominicalis post
correctionem per
cyclum Solarem
inuentam, siue
numeratione die-
rum exemptorum,
& mutatione lite-
rarum in radici-
bus digitorum.*

PORRO commodissime etiam post correctionem, literam Dominicalem reperiemus sine numeratione dierum exemptorum, & mutatione literarum in radicibus digitorum, si cyclum immutemus, hoc videlicet modo, qui facillimus est. Centesimo cuique anno bissextile tribuatur perpetuo articulus secundus interior Indicis, & numerus cycli 5. qui ex superiore numeratione in eum articulum incidit, si nimirum in 28. articulis quatuor digitorum in transuersum omnes 28. anni cycli Solaris disponantur. Primo autem cuique centesimo post centesimum bissextilem tribuatur insequens tertius articulus Indicis, & Cycli numerus 9. qui in eum ex eadem numeratione incidit. Secundo vero cuique centesimo post centesimum bissextilem tribuatur subsequens articulus, hoc est, extremitas Indicis, & cycli numerus 13. in eum cadens ex eadem cycli in articulis digitorum dispositione. Tertio denique cuius centesimo post centesimum bissextilem tribuatur quintus articulus (qui est primus exterior sub vngue) & cycli numerus 17. in eum incidens, si 28. anni Solaris cycli in articulis numerentur, ut diximus. Itaque cyclus 5. anno cuique centesimo bissextili conuenit: & cyclus 9. anno cuique centesimo post bissextilem primo: Et cyclus 13. anno cuique centesimo post bissextilem secundo: cyclus denique 17. centesimo cuique anno tertio post bissextilem centesimum.

DEINDE inueniatur cum hisce cyclis centesimorum annorum cyclus anni post quemuis centesimum propositi, ut Capite antecedente dictum est, addendo videlicet annos post centesimum datum ad cyclum eiusdem centesimi immutatum, & reijciendo 28. &c. Si enim hunc cyclum inuentum numeres in articulis digitorum, ut in hac regula dictum est, facto initio a radice Indicis, reperiemus literam Dominicalem post correctionem, ut ante anni restitutionem. In annis tamen centesimis non bissextilibus accipienda est prior litera inuenta ex duabus, quæ nimirum prior est in alphabeto.

VERBI gratia. Sit datus annus 1599. Quoniam annus 1500. post correctionem est instar tertij centesimi post bissextum, quod proxime sequens centesimus 1600. bissextilis sit, statuemus eum in quinto articulo Indicis, qui exterior est vngui proximus, eidemque numerum cycli 17. tribuemus. Deinde ex reliquis annis 99. abijciemus 28. quoties fieri potest, (quod fiet, si reiicias ter 30. hoc est 90. & pro singulis abiectionibus reposcas 2. nimirum 6. addasque reliquos 9. annos, ut fiant 15.) & annos reliquos 15. numero cycli 17. qui centesimis annis a bissexto tertijs, ac proinde & anno 1500. debetur, adijciemus, ut fiant 32. Ex quibus si abijciantur 28. relinquuntur 4. pro cyclo anni 1599. qui numerus cycli in radicem interiorem digiti Auricularis cadit. Et quia ibi collocatur litera C, ut initio huius capituli diximus, erit C, litera Dominicalis anno 1599.

R V R S V S datus sit annus 1800. a bissexto secundus, sedem habens in extremitate Indicis, ubi est cycli numerus 13. & ubi ponuntur literæ E, F, ut constat, si numeremus a literis F, G, quæ in radice Indicis

dicis initio huius capituli collocatae sunt, usque ad Indicis extremum. Cum igitur annus 1800. non sit bissextilis, erit prior inuenta litera E, Dominicalis anno 1800.

ITEM datus sit annus 1724. Sedes anni 1700. cum primus centesimus sit a bissexto, est in tertio articulo interiori Indicis, ubi cycli numerus 9. ponitur, quem ad reliquos annos 24. adijcientes faciemus 33. & abiectis 28. remanebunt 5. pro cyclo anni 1724. qui numerus cadit in secundum articulum interiorem Indicis, ubi sunt literae A, B, quae anno 1724 Dominicales erunt.

POSTREMO datus sit annus 2386. Sedes anni 2300. cum sit tertius centesimus post bissextum, est in articulo exteriori Indicis sub vngue, ubi est numerus cycli 17. Abiectis autem 28. ex reliquis annis 86. remanent 2. quibus additis ad cyclum 17. fiunt 19. pro cyclo anni 2386. qui numerus incidit in quintum articulum Annularis, qui est exterior sub vngue. Si igitur a radice illius digiti, ubi est litera D, ex dispositione ad initium huius capituli tradita, numeremus ordine literas, progrediendo per internodia, & nodos, cadet in quintum illum articulum litera E, quae anno 2386. Dominicalis erit.

CVR autem eisdem centesimis annis tam bissextilibus, quam primis, secundis, ac tertijs a bissexto, eosdem semper numeros cycli tribuamus, & easdem literas, causa haec est. Quia per æquationem anni Solaris noui Calēdarii, quæ 400. quibusq; annis tres dies intercalares omittit, post quosuis 400. annos redeunt eadem literae Dominicales omnino; sit, ut cyclus Solaris post correctionem (si innouetur) contineat 400. annos. Perspicuum autem est, quemlibet centesimum bissextilem a proximo centesimo bissextili, & quemlibet centesimum primum a bissexto a proxime antecedente centesimo primo a bissexto, & secundum a secundo, atque tertium a tertio, distare annis 400. Constat quoque ex regula superiore, Dominicales literas anni 1600. qui bissextilis est, esse A, B; literam verò Dominicalem anni 1700. qui est centesimus primus post bissextum, esse C; & literam Dominicalem anni 1800. qui centesimus est secundus post bissextum, esse E; literam denique Dominicalem anni 1900. qui centesimus est a bissexto tertius, esse G: quæ quidem literae in quatuor illos articulos Indicis, in quibus centesimos annos constituimus, incidunt, dummodo in centesimis non bissextilibus priorem ex duabus accipias. Quare eodem ordine in sequentibus quadringentis quibusuis annis eadem literæ redibunt. At in priori ratione inueniendi literam Dominicalem eisdem centesimis annis non iidem numeri cycli tribui possunt: quia in ea habetur ratio dierum exemptorum, assumiturque cyclus 28. annorum vsitatus, ut supra patuit.

SED explicemus iam causam huius nostræ operationis, cur videlicet quinque has literas, C, D, E, F, G, naturali ordine alphabeti in radicibus quatuor digitorum statuerimus, facto initio a digito Auriculari: cur item in digitis literae Dominicales post literas in radicibus constitutas naturali etiam serie literarum numeremus, idque tum per no-

Yy 2 dos,

Cur anni centesimi tam bissextiles, quam primi, secundi, ac tertijs a bissexto, easdem literas Dominicales habeant, consideremus. Cycli Solares immutatos

dos, tum per internodia, Indice excepto : cum tamen in usu literæ Dominicales retrogrado ordine progrediantur, & omnes, quæ inuestigantur, in ipsos tantum nodos incidant. Causa igitur hæc est. Cyclus antiquus literarum Dominicalium incipit a binis literis G, F, desinitque in A, hoc modo in 28. cellulas distributus ordine retrogrado.

Cur in literæ Dominicalis inuentione serie naturali literarum ponamus in radicibus interioribus sinistræ manus has literas, e, d, e, g, f, initio facto ab Auriculari.

g	e	d	c	b	g	f	e	d	b	A	g	d
f				A			c				e	

c	b	A	f	e	d	c	A	g	f	e	c	b	A
		g				b			d				

Qui quidem cyclus in manu sinistra ita disponitur per articulos in transversum, sumptis etiam digitorum extremitatibus pro articulis. Prima cellula tribuitur radici interiori Indicis, secunda radici digiti Medij, tertia radici digiti Annularis, quarta radici digiti Auricularis, quinta secundo articulo Indicis, sexta secundo articulo digiti Medij, & ita deinceps : ita ut in radice exteriori digiti Auricularis ponatur ultima cellula. Vbi vides, literam C, quartæ cellulæ cadere in radicem digiti Auricularis ; literam D, tertiæ cellulæ, in radicem digiti Annularis ; literam E, secundæ cellulæ in radicem digiti Medij, & binas literas F, G, primæ cellulæ in radicem Indicis ; ubi nos videlicet easdem literas collocauimus. Quoniam uero facilius est numeratio literarum ordine naturali, quam retrogrado, malimus numerare quinque has literas C, D, E, F, G, naturali serie, initio facto a digito Auriculari, quam ordine inuerso, hoc modo, g, f, e, d, c, initio sumpto ab Indice, positis ibi binis literis g, f. Atque hæc causa est, cur in Auriculari collocemus C ; & D, in Annulari ; & E, in Medio ; atque F, G, in Indice.

Cur in literæ Dominicalis inuentione serie naturali literarum numeramus, idque per internodia, ac Nodos.

C V R autem per internodia in omnibus digitis, præterquam in Indice, progrediamur naturali ordine literarum, hæc causa reddi potest. Sumpta quacunque cellula simplicis literæ in cyclo paulo ante descripto, si quis ab ea inclusivè numeret quinque cellulas inclusivè, reperiet in quinta cellula eam literam, quæ in alphabeto tertia est post literam sumptæ cellulæ. Ut verbi gratia, post literam E, in secunda cellula positam reperitur in sexta cellula, quæ est quinta a secunda inclusivè, litera g, quæ tertia in alphabeto est post E, &c. Quare cum in tribus digitis, Auriculari, Annulari, ac Medio, quilibet articulus a proxime antecedenti articulo eiusdem digiti sit quintus, si modo numeratio

ratio instituat in transversum, progrediendo videlicet ab Indice versus digitum Medium, Annularem, Auricularem, & redeundo ad Indicem: ponetur necessario in eo articulo litera illa, quæ tertia est in alphabeto ab ea, quæ in antecedenti articulo eiusdem digiti ponitur, nimirum ea, quæ in superiori cyclo quintum locum occupat ab illa, quæ in antecedenti articulo eiusdem digiti collocatur. Recte igitur facimus, cum ordine naturali progredientes in literis, ponimus in internodijs singulis singulas literas; quia hac ratione ponetur in subsequenti quovis articulo proximo eiusdem digiti litera illa, quæ in alphabeto tertia est ab ea, quæ in antecedenti articulo posita est.

E A D E M ratio est, cur in Indice, omisis internodijs, ponamus in singulis articulis binas literas secundum ordinem naturalem literarum: quoniam videlicet in eodem cyclo superiore, si quis a qualibet cellula duplicis literæ numerare incipiat, reperiet in quinta cellula duas literas, quæ in alphabeto sequuntur ordine naturali duas illas, quæ in cellula assumpta collocantur. Cum ergo quilibet articulus Indicis ab antecedente articulo eiusdem Indicis sit quintus, si articuli in transversum numerentur, a radice Indicis principio sumpto, liquidò constat, cur prætermisissis internodijs Indicis, tribuamus singulis articulis binas literas secundum ordinem naturalem alphabeti.

V E R V M longè facilius reperiemus literam Dominicalem tum ante, tum post correctionem Calendarij, nulla habita ratione cycli Solaris, qui proposito cuius anno respondet, idque in septem solis articulis sinistra manus, quorum primus sit in Pollice summo, secundus in medio, tertius in imo, quartus in radice Indicis, quintus in radice digiti Medij, sextus in digiti Annularis radice, & septimus in radice digiti Auricularis. Primum igitur ante correctionem Calendarij, centesimi anni ita distribuendi sunt in septem illos articulos, de quibus iam dictum est. In extremo pollice ponitur annus 0. In articulo medio eiusdem annus 100. In eiusdem radice annus 200. In radice Indicis 300. In radice Medij annus 400. In radice Annularis annus 500. In radice Auricularis annus 600. Deinde rursus in Pollicis extremo annus 700. atque ita deinceps, ut Capite 3. de cyclo Solaris dictum est, donec ad annum 1500. perveneris, qui in medium articulum Pollicis incidit. Alij enim centesimi anni insequentes sunt iam post anni correctionem, ac proinde aliam dispositionem postulant, ut paulò post dicemus.

P O S T E A numerandi sunt omnes anni post quemlibet centesimū, quos expansos vocant, hoc ordine. In Pollicis extremo ponitur annus 1. In medio articulo annus 2. In radice annus 3. In radice tam Indicis, quam digiti Medij annus 4. 4. quod quartus annus sit bissextilis, ac proinde duas poscat literas. In radice digiti Annularis annus 5. In radice Auricularis annus 6. Deinde redeundo ad Pollicem, in eius extremo collocatur annus 7. In medio eiusdem, & radice annus 8. 8. quod octavus quoque annus sit bissextilis. In radice Indi-

Cor in indice, in
ternodijs omis-
sis, binæ literæ in
articulis singulis
naturali serie col-
locantur.

Dispositio anno-
rum centesimorum i
7. articulis man-
sinistra, ad inue-
niendam literam
Dominicalem ante
correctionem, sine
cyclo Solaris.

Dispositio anno-
rum post centesimū
quemlibet expā-
sorū, in 7. articu-
lis sinistra man-
ad inveniendam
literam Domini-
calem sine cyclo
Solaris tam ante
correctionem, quā
post.

Indicis.

cis annus 9. In radice Medij annus 10. In radice Annularis annus 11. In radice tam Auricularis, quàm Indicis, annus 12. 12. quòd annus duodecimus sit quoque bissextilis; atque ita deinceps omnes 100. anni expansi in illis 7. articulis ordine collocabuntur; dummodo memineris, in binis articulis binos numeros annorum bissextilium reponere; quales sunt anni 4. 8. 12. 16. 20. 24. 28. 32. 36. 40. & reliqui omnes, quos quaternarius metitur, qui quidem binis articulis tribuendi sunt, hoc modo: 4. 4 : 8. 8 : 12. 12 : 16. 16 : 20. 20 : & c.

SED quoniam longum foret, ac difficile, numerare hac arte omnes usque ad propositum annum post quemlibet centesimum, præsertim si ab insequenti centesimo datus annus non longe absit, utemur eodem illo artificio, quo supra usi sumus Capite 3. quod eiusmodi fuit.

Quia rōne cycli
28. annorum ex
magno numero
annorum expansio
rem facile abii-
ciatur.

Reiectis 30. ex numero anni post centesimum dati, quoties fieri potest, & pro singulis abiectionibus binis unitatibus resumptis, addemus has unitates reliquis annis, (qui nimirum post abiectionem 30. supersunt) numerumque collectum, qui nunquam maior est, quàm 28. (si namque maior aliquando fuerit, reijcienda sunt 28.) in 7. illis articulis sinistræ manus supputabimus, initio facto a Pollicis extremo, & numeris bissextilium annorum, puta 4. 8. 12. & c. binis articulis semper attributis, ut supra diximus. Ut si datus sit, verbi gratia, post aliquem centesimum annus 60. quoniam abijci possunt 30. bis, repositum 4. unitates, hoc est, bis duas, easque (quia nullus alius annus post 60. superest) numerabimus in articulis, tribuendo 4. 4. radicibus Indicis, & digiti Medij. Atque hæ duæ radices anno 60. post quemlibet centesimum perpetuo tribuentur. Item si datus sit annus 85. post centesimum aliquem: reiectis 30. bis, & 4. unitatibus, id est, bis duabus, receptis, propter duas illas abiectiones 30. adijciemus eas ad reliquos annos 25. qui post abiectiones 30. ex 85. supersunt, & a numero conflato 29. abijciemus 28. hoc est, numerum Cycli Dominicalium literarum, reliquamque unitatem in extremo Pollice statuemus, ubi perpetua sedes est anni 85. & omnium aliorum, in quibus post abiectionem 28. unitas est reliqua.

Compendiū di-
spositionis 28.
annorum in articu-
lis sinistræ manus.

R V R S V S quia molestum quoque est percurrere singulos annos usque ad 28. in 7. illis articulis, facileque labi quis potest in ea numeratione, non tribuendo per incuriam binis articulis binos numeros eodem annorum bissextilium, uti licebit hoc compendio. Quaternos annos (nimirum 4. 8. 12. 16. 20. 24. 28) binis articulis tribuemus continuato ordine, initio tamen facto a digito Medio, atque Indice, per radicem, & medium articulum Pollicis, deinde per extremum Pollicem, ac radicem Auricularis, itemque per radices Annularis, ac Medij, atque ita deinceps versus Pollicem progrediendo, ordine scilicet contrario ei numerationi, quam annis expansis præscripsimus; cum annorum expansorum numeratio a Pollicis summo incipiens, per eius medium, atque inum, & c. versus Auricularem progrediatur; quaterni autem anni contrario ordine per binos articulos distribuuntur, principio

cipio sumpto a radicibus digiti Medij, & Indicis, ac versus Pollicem progrediendo.

NVMERATIO verò hæc quaternorum annorum facile sic fiet. Posita extremitate digiti Medij dextræ manus in radice digiti Medij manus sinistræ, & extremitate Indicis manus dextræ in radice Indicis sinistræ manus, statuemus ibi 4. 4. Deinde posita extremitate Medij dextræ manus in radice Pollicis sinistri, & extremitate Indicis manus dextræ in medio Pollicis sinistri, ibi locabimus 8. 8. Rursus posita Indicis dextri summitate in Pollice summo sinistro, & Medij dextri extremitate in radice Auricularis sinistri, ponemus in his duobus articulis 12. 12. Post hæc posita extremitate Medij dextri in radice Annularis sinistri, & Indicis dextri summitate in radice Medij sinistri, constituemus in duabus hisce radicibus 16. 16. Item posita extremitate Medij dextri in radice Indicis sinistri, & extremitate dextri Indicis in radice Pollicis sinistri, collocabimus in his duabus radicibus 20. 20. Præterea, posita Medij dextri summitate in medio Pollicis sinistri, & Indicis dextri extremitate in summo Pollice sinistro, ponemus ibi 24. 24. Denique, posita extremitate Medij manus dextræ in radice Auricularis sinistræ manus, & extremitate dextri Indicis in radice Annularis sinistræ manus, statuemus in duabus hisce radicibus 28. 28. Atque in hunc modum collocati erunt omnes numeri annorum bissextilium in proprijs sedibus, in ijs nimirum articulis, in quos per superiorem numerationem incidebant. Quod si datus sit annus quispiam ex expansis non bissextilis, inquiremus eius sedem in eisdem 7. articulis, hoc modo. Inuenta sede proxime antecedentis anni bissextilis, eo, quo diximus, artificio, tribuemus primum annum post illum bissextum ei articulo, qui sedem eius bissexti inuentam proxime eo ordine insequitur, quem in numeratione annorum expansorum seruandum esse diximus, ordine scilicet contrario ei, quem in collocatione quaternorum annorum nuper tenuimus: Item secundum annum post eundem bissextum alteri articulo proxime insequenti, & tertium alteri adscribemus. Velut si datus sit annus 19. inueniemus primo loco sedem anni 16. (qui bissextilis est, proxime antecedens annum 19.) in radicibus Annularis, ac Medij. Annum deinde 17. proximum post bissextilem 16. dabimus radici Auricularis, & annum 18. secundum post bissextilem eundem 16. extremitati Pollicis, & annum 19. tertium ab eodem bissexto 16. medio articulo Pollicis. Atque in medio Pollice dices sedem esse anni 19. Item si datus sit annus 14. reperiemus primum sedem anni 12. (qui est bissextilis proxime antecedens) in extremo Pollice, & radice Auricularis. Annum deinde 13. qui primus est post bissextilem 12. tribuemus medio Pollicis, & annum 14. secundum ab eodem bissexto 12. radici eiusdem Pollicis, ibique sedem esse dicemus anni 14. atque ita de cæteris.

SED percommode quoque sic agemus in sedibus annorum 28. expans-

Ab his con-
dispositio-
nibus in articu-
lis manus huius-
modi

expansorum inueniendis. Quoties quaternarius in dato numero annorum expansorum (reiecto prius, si fieri potest, cyclo 28. annorum) continetur, tot unitates eidem annorum numero addantur. Si enim in 7. illis articularis numerum collectum numeremus a summo Pollice per eius medium, radicem, &c. nullo numero binis articulis tributo, finietur numeratio in articulo, qui dati anni sedes est: ita tamen, ut in anno bissextili articulus inuentus sit ex duobus ei debitis posterior, ac propterea eidem tribuendus quoque sit proxime antecedens articulus versus Pollicis summitatem, & ab hac versus radicem Auricularis progrediendo. Ut si datus sit, verbi gratia, annus 27. Quoniam in 27. continetur quaternarius sexies, addemus 6. ad eundem numerum 27. annorum, & conflatum numerum 33. ita breuiter numerabimus. Demptis 7. quoties fieri potest, computabimus in articulis reliquas 5. unitates, à summo Pollicis incipientes; cadetque quinta vnitas in radicem Medij. Ibi ergo sedes erit anni 27. Sic quoque, si datus sit annus 76. post quempiam centesimum; reiectis 30. bis, addemus reliquo numero 16. bis duas unitates, hoc est, 4. ut numerum 20. compleamus. Quoniam uero in 20. continentur 4. quinquies, addemus 5. ad 20. ut faciamus 25. atque hunc numerum compositum 25. numerabimus, ut prius: hoc est, reiectis 7. quoties fieri potest, reliquas 4. unitates in articulis numerabimus, principio ab extremitate Pollicis sumpto, cadetque vltima vnitas in radicem Indicis. Quare annus 20. cum bissextilis sit, sedem habebit in radicibus Indicis, & Pollicis. Radici enim Indicis adiungendus etiam est articulus antecedens, nimirum radix Pollicis, propter bissextilem annum, ut dictum est.

Inuentio literæ
Dominicalis ante
anni correctionem
sine cyclo Solaris,
longè facillima.

HIS positis, ita literam Dominicalem ante anni restitutionem inue- stigabimus. Inuenta in 7. illis articulis sede centesimi, qui annum pro- positum proxime antecedit, ut paulo ante docuimus, statuemus in ea li- teram B. Notato quoque articulo, qui sedes est propositi anni expansi post datum centesimum; progrediemur a litera B, quam in sede pro- positi centesimi statuimus, naturali ordine literarum per C, D, E, F, G, A, versus extremitatem Pollicis, & hinc ad radicem Auricularis pro- cedemus, deinde ad radicem Annularis, & C. donec ad articulum, qui anni post eum centesimum dati sedes est, veniamus. Litera enim in eum articulum incidens, Dominicalis erit eo anno; simplex quidem, si annus est communis; Si vero bissextilis, duplex, duæ nimirum ca- dentes in duos articulos anno bissextili tributos: quarum posterior in alphabeto, id est, quæ posterius occurrit in numeratione per articu- los facta, in priori anni parte usque ad festum S. Matthiæ assumenda est, prior autem in parte anni posteriori.

Literæ Domini-
cales ceteris morâ
annorum bissex-
tilium incidunt sê-
per in radices Au-
ricularis, & An-
nularis.

QVOD si anno quopiam centesimo litera Dominicalis inquirenda sit, numerandum erit a litera B, quam in illius centesimi sede colloca- uimus, eodem naturali ordine per C, D, E, F, G, A, uersus Pollicis ex- tremitatem, usque ad radices Auricularis, & Annularis. Literæ enim in has radices incidentes, Dominicales erunt eo centesimo anno bisse- xtili.

tili. Cum enim post radices Annularis, atque Auricularis in numeratione annorum expansorum transeat statim ad summum Pollicis, ubi primus annus eum centesimum insequens locatur; ita ut litera in eum locum incidens per numerationem literarum a B, (quæ in sede eiusdem centesimi posita est) per C, D, E, &c. sit primo illo anno post eum centesimum Dominicalis: consequens est necessario, ut anno centesimo proxime præterito literæ Dominicales fuerint duæ illæ, quæ in radices Auricularis, & Annularis eadem numeratione incidunt, quæ quidem duæ radices in numeratione literarum serie naturali proximè insequuntur Pollicis extremum; at in numeratione annorum expansorum, proximè antecedunt eandem Pollicis extremitatem. Id quod videmus quoque alijs annis accidere. Nam si v. g. litera Dominicalis alicuius anni incidit in radicem digiti Medij, necesse est Dominicalem literam proximè antecedentis anni cadere in radicem Indicis, quæ quidem radix in numeratione literarum serie naturali proximè insequitur radicem Medij, in numeratione vero annorum expansorum eandem radicem Medij proximè antecedit. Quæ omnia ex ijs, quæ diximus, perspicua sunt.

EXEMPLI causa. Inuenienda sit litera Dominicalis anni 400. post CHRISTVM natum. Quoniam hic annus sedem habet in radice digiti Medij, collocabimus ibi literam B. à qua si numeremus ordine naturali alias literas, posita litera C, in radice Indicis; & litera D, in radice Pollicis, &c. cadent in radices Auricularis, & Annularis, ubi diximus literas Dominicales annorum centesimorum inueniendas esse, literæ G, A, quarum posterior A, Dominicalis fuit prioræ anni parte, & prior G, posteriore.

ITEM quærenda sit litera Dominicalis anni 1580. Sedes anni 1500. est in medio Pollice. Ibi ergo collocabimus literam B. Et quoniam annus 80. hoc est (reiectis cyclis 28. annorum) annus 24. bissextilis est, caditque in medium, & extremitatem Pollicis, numerabimus à litera B, in medio Pollice locata, usque ad extremitatem Pollicis, quæ una cum medio Pollicis sedes est propositi anni; cadetque in hanc extremitatem litera C. Igitur cum in medio Pollicis constituta sit litera B, fuerunt literæ B, C, Dominicales anno bissextili 1580. quarum posterior C, in principio anni usum habuit, prior autem B, post festum S. Matthiæ.

POSTREMO inuestiganda sit litera Dominicalis anno 1347. Sedes anni 1300. est in radice Auricularis. Ibi ergo figenda erit litera B, à qua si numeremus usque ad medium Pollicis, ubi statuitur annus 47. hoc est, (reiecto cyclo 28. annorum) annus 19. reperiemus ibidem literam Dominicalem, G, quæ Dominicum diem anno 1347. indicauit.

EODEM prorsus modo literam Dominicalem post correctionem Calendarij reperiemus: si modo centesimos annos post emendatum annum cum litera B, quæ eos annos semper comitatur, aliter disponamus

Z Z mus

Dispositio annorum centesimorum in articulis sinistræ manû ad inuentendam litteram Dominicalem sine cyclo Solaris, post anni emendationem.

mus in Pollice, & radicibus digitorum manus sinistræ. Nam sedes annorum expansorum eadem prorsus permanent. Collocatio autem annorum centesimorum post restitutum Calendarium hæc est. In summo Pollice statuuntur omnes anni centesimi: qui à bissexto centesimo primum sunt: In eiusdem imo (prætermisso articulo medio) collocantur omnes anni centesimi à bissexto secundi: In radice digiti Medij (omissa etiam radice Indicis) ponuntur omnes anni centesimi tertij post bissextum: Denique in radice proxima digiti Annularis sedem habent omnes anni centesimi bissextilis. Vbi vides, sedem centesimorum annorum in summo Pollice, qui à bissexto primi sunt, insequi sedem centesimorum bissextilium quæ est in radice Annularis, non proxime, sed radice Auricularis vacua relicta; quemadmodum alij centesimi non bissextilis alios item centesimos non bissextilis non proxime sequuntur, sed semper vno articulo præterito. Sola sedes centesimorum bissextilium sedem centesimorum, qui à bissexto tertij sunt, proxime insequitur, nullo articulo inani relicto. Itaque cognito, num centesimus propositus sit bissextilis, an primus, secundus, aut tertius post bissextum, non opus erit sæpius percurrere omnes articulos, vt in centesimis ante correctionem Calendarij faciendum erat, sed eius sedes inter quatuor enumeratos articulos statim in promptu erit. Quo pacto autem centesimos annos bissextilis à non bissextilibus facile discernere possimus, Capite insequenti trademus: Interim quia annus 1600. bissextilis est, erit eius sedes in radice Annularis; ac proinde annus 1500. (quod ad annos expansos post anni correctionem attinet) eum proxime antecedens, erit instar centesimi cuiuspiam à bissexto tertij, cum proxime insequens annus centesimus, nimirum 1600. sit bissextilis. Igitur annus 1500. (quod spectat ad annos expansos post anni restitutionem) sedem habet in radice digiti Medij. At annus 1700. primus post bissextum in Pollicis summo locabitur: Et annus 1800. secundus à bissexto, in Pollicis radice: Annus verò 1900. tertius post bissextum in radice digiti Medij: Annus deinde 2000. bissextilis sedem iterum habebit in Annulari: Et annus 2100. in extremo Pollice: Atque ita deinceps alios centesimos, qui insequuntur, in iisdem articulis collocabis, relicto semper vno articulo vacuo, exceptis radicibus digiti Medij, & Annularis, inter quas nullus articulus inanis relinquitur.

Inuenio litteram Dominicalem post anni restitutionem, sine cyclo Solaris, longe etiam facillima.

ITAQUE si post correctionem anni sedes centesimi anni propositi, vnà cum littera B, inueniatur, atque articulus notetur, in quem annus post eum centesimum datus incidit: Ab ea autem littera B, versus Pollicis extremitatem, & hinc versus Auricularem, Annularemque, insequentes litteræ recto ordine percurrantur, donec ad articulum anni post centesimum propositi perueniatur, reperietur eo in articulo littera Dominicalis, non secus atque ante anni restitutionem. Quòd si littera Dominicalis anni alicuius centesimi quærratur, numerandum erit à littera B, in loco illius centesimi collocata, per insequentes litteras vsq;

ad

ad radices Auricularis, atque Annularis. Ibi enim inuenietur litera Dominicalis, vt ante correctionem: duplex quidem in vtraque radice, si centesimus datus sit bissextilis; simplex verò in sola radice Auricularis, si communis fuerit.

EXEMPLI causa. Sit quærenda litera Dominicalis anni 1590. Quoniam annus 1500. post correctionem sedem habet in radice digiti Medij, quemadmodum & omnes alij centesimi, qui tertij sunt à centesimo bissextili, (subsequens enim centesimus 1600. bissextilis est, ideoque sedem habet in radice Annularis, quam proxime antecedit, vt diximus, sedes centesimorum, qui tertij sunt à bissexto) locabimus literam B, in eadem radice digiti Medij. Deinde quia 30. continentur in annis 90. post centesimum datis, ter, & nil superest, accipiemus ter duas vnitates, id est, 6. quas si numerabimus in septem, quas diximus, articulis manus sinistrae, initio ab extremitate Pollicis facto, ita tamen vt 4. 4. radicibus Iudicis, ac digiti Medij tribuamus, cadet sexta vnitatis in radicem Auricularis. Quod etiam ex Compendio supra tradito constat. Si enim 4. 4. in radicibus Medij, & Indicis ponamus, & 5. in radice Annularis, incidet 6. in radicem Auricularis. Quamobrem si à litera B, in radice digiti Medij posita, vbi sedes est anni 1500. numeremus literas Dominicales secundum seriem alphabeti, versus Pollicem progrediendo, reperiemus in radice Auricularis, hoc est, in sede anni expansi 90. literam G; quæ Dominicalis erit anno 1590.

R V R S V S proponatur annus 1800. qui sedem habet vnà cum litera B, in radice Pollicis, cum sit secundus centesimus à Bissexto 1600. Sed quia annus 1800. non est bissextilis, inuenienda erit eius litera Dominicalis in radice Auricularis, vt dictum est. Si igitur numeremus à litera B, in radice Pollicis vnà cum anno 1800. collocata, alias literas ordine naturali versus Pollicis extremum, vsque ad radicem Auricularis, reperiemus literam E, Dominicalem esse anno 1800.

I T E M datus sit annus 2000. qui sedem habet vnà cum litera B, in radice Annularis; cum bissextilis sit, (vt pote quartus à Bissexto 1600) ac proinde eius literæ Dominicales in radicibus Annularis, & Auricularis inueniendæ. Si supputemus igitur à litera B, in radice Annularis (vbi est annus 2000.) posita, alias literas naturali serie versus Pollicem, inueniemus in radicibus Auricularis, & Annularis literas A, B, quæ Dominicales erunt anno 2000. Verum posita litera B, in Annulari, perspicuum est, literam A, ante eam statui in Auriculari. Quare cum annus 2000. sit bissextilis, constat sine alia numeratione, literas A, B, esse Dominicales in quolibet centesimo bissextili.

S I T deinde propositus annus 2143. Quoniam annus 2100. locatur in extremitate Pollicis vnà cum litera B, cum primus centesimus sit post bissextilem 2000. Annus verò 43. hoc est, (reiectis 28.) annus 15. cadit in radicem Indicis; si numerauerimus à litera B, in extremo

Z z 2 Pollice

Literæ Dominicales annorum centesimorum bissextilium incident semper in radices Auricularis, Annularisq; Litera autem Dominicalis annorum centesimorum æmulum in sola radice Auricularis incidit.

Pollice vnà cum anno 2100. posita alias literas ordine alphabeti; transitu statim facto à summo Pollice ad Auricularem, & hinc ad Annularem, vsque ad Indicem, offendemus ibi literam Dominicalem F, pro anno 2143.

DENIQUE detur annus 4752. Quoniam annus 4700 tertius à Bissexto sedem habet cum litera B, in radice digiti Medij, caditque annus expansus 52. hoc est, (abiectis 28.) annus 24. bissextilis, in medium Pollicis, eiusque extremitatem, reperiemus in hisce articulis, (si à litera B, posita in radice digiti Medij, ubi annus est 4700. numeratio literarum instituat) literas Dominicales E, F, pro anno 4752.

Constructio triplicis tabellæ ad inueniendam literam Dominicalem, sine Cyclo Solari.

HANC rationē inueniendæ literæ Dominicalis tum ante anni restitutionem, tum post, sine cyclo Solari, quæ omnium expeditissima est, ad triplicem tabellam hoc modo redigemus. In prima describuntur anni centesimi, initio facto ab anno 0. per septenas cellulas ascendendo, ita vt quando descriptus erit annus 1500. ante correctionem, relinquantur post eum duæ cellulæ vacuæ, in quibus hæc verba notentur, (*Detrahitur 10. diebus,*) & in quinta iterum annus 1500. ponatur, & in sexta, annus 1600. Relicta deinde inani septima cellula, annus 1700. scribatur in prima cellula insequentis lineæ. Item omissa cellula secunda, in tertia locetur annus 1800. Et in quinta, omissa quarta, scribatur annus 1900. & in sexta annus 2000. & prætermissa septima, annus 2100. collocetur in prima alterius lineæ cellula: & sic deinceps in infinitum alij centesimi describantur, omissis semper cellulis, secunda, quarta, ac septima, vacuis. Atque hæ septem cellulæ respondent septem articulis sinistræ manus in quibus annos centesimos eodem artificio disposuimus.

IN secunda tabella continentur septem lineæ literarum septem Dominicalium, quas antecedunt literæ ipsis centesimis annis respondentes.

TERTIA denique tabella annos expansos 100. complectitur, posito anno 1. sub primis literis, quæ binas literas annis centesimis debitas sequuntur. Vides igitur annos expansos sic esse descriptos, vt eosdem in septem articulis manus sinistræ collocauimus.

PRIMA

PRIMA TABELLA
Annorum Domini.

Et sic in infinitum.	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000
	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000

SECUNDA, TABELLA
literarum Dominicalium.

c. b	A	g	f	e	d	c	b
b. A	g	f	e	d	c	b	A
A. g	f	e	d	c	b	A	g
g. f	e	d	c	b	A	g	f
f. e	d	c	b	A	g	f	e
e. d	c	b	A	g	f	e	d
d. c	b	A	g	f	e	d	c

TERTIA TABELLA
annorum expan-
sorum.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	100	100

LITE

Inventio literæ
Dominicalis ex
tabella triplici,
sive cyclo Solar-
is.

LITERAM igitur Dominicalem inuenturus sic ages. Si annus datus est ex centesimis aliquis, quære eum in prima tabella. E regione enim illius reperiens binas literas, quæ Dominicales erunt eo anno, si annus ille centesimus bissextilis est, cuiusmodi sunt omnes centesimi ante annum repositum, post correctionem vero Calendarij, illi soli, qui in sexta cellula descripti sunt, ubi est annus 1600. Si vero centesimus annus propositus est communis, quales sunt post correctionem omnes extra sextam cellulam, litera Dominicalis erit simplex, ea nimirum è duabus, quæ ad dexteram posita est, obtinetque priorem locum in alphabeto. Quod si annus propositus non sit centesimus, inuenies eius literam Dominicalem in communi angulo anni centesimi proximè antecedentis, & anni expansi, qui post eum centesimum datus est. Et si annus datus post centesimum in tertia tabella fuerit geminatus, annus erit bissextilis, cui respondent duæ literæ Dominicales, quarum prior usum habebit usque ad diem S. Matthiæ sacrum, posterior vero, quæ in alphabeto prior est, ab eo die usque ad anni exitum.

EXEMPLI causa. Anno 300. ab ortu **CHRISTI** literæ Dominicales fuerunt g, f, quæ è regione anni 300. ponuntur. Anno vero 317. litera Dominicalis fuit f, in angulo communi annorum 300. & 17. Sic anno 1576. literæ Dominicales fuerunt A, g, in angulo communi anni 1500. ante deductionem 10. dierum, & anni 76. 76. geminati.

R. V. R. S. V. S. anno 1589. litera Dominicalis erit A, in angulo communi anni 1500. post deductionem 10. dierum, & anni 89. reperta. Anno autem 1664. Dominicales literæ erunt f, e, positæ in angulo communi anni 1600. & anni 64. geminati. Item anno 2400. literæ Dominicales erunt b, A, è regione anni 2400. descriptæ. Et anno 4759. inuenietur litera Dominicalis d, in communi angulo anteriorum 4700. & 59. Denique anno 1900. in usu erit Dominicalis litera g, posterior è duabus A, g, è regione anni 1900. positæ, quæ videlicet in alphabeto prior est, cum post g, subsequatur litera A.

CAETERVM liquidò ex hac triplici tabella apparet, literas Dominicales annorum centesimorum incidere in postremas duas cellulas cuiusque lineæ literarum Dominicalium, quæ quidem duæ cellulæ articulis Annularis digiti, & Auricularis respondent, ita ut utraque in centesimis bissextilibus assumenda sit, posterior vero tantum in centesimis non bissextilibus; ut supra diximus. Nam ut vides, duarum postremarum cellularum literæ eadem prorsus sunt, quæ duæ geminatæ pro centesimis annis initio cuiusque lineæ notatæ: postrema autem eadem est, quæ posterior è duabus illis geminatis.

DE ANNIS BISSEXTILIBVS,
communibusq; tum centesimis, tum non centesimis;
& numero dierum ob æquationem anni Solaris
vsque ad datum quodcunq; tempus
exemptorum.

CAP. V.



ANNOS non centesimo, Bissextilis, & Communes ita
cognosces. Proposito quouis anno, reijce omnes Mille-
simos, & centesimos annos: Item ex ceteris numerum
20. quoties potes. Reliquos autem in quatuor digito-
rum extremitatibus sinistrae manus, initio facto ab In-
dice, enumera. Nam si annus datus inciderit in digi-
tum quartum, hoc est, in Auricularem, bissextilis erit: Si in Indicem,
id est, in primum digitum, primus post Bissexturn: Si in digitum Me-
dium, siue secundum, secundus: & si in tertium digitum, hoc est, in
Annularem, tertius à Bissexto. Quod si post abiectionem numeri 20.
quoties abijci pot, nihil superfuerit, datus quoq; annus erit bissextilis.

VERBI causa. Proponatur annus 1589. Reiectis annis 1500. (qui
centesimi sunt) & 20. ex reliquis 89. quoties fieri potest, residuos an-
nos 9. supputabimus in 4. digitis, quos diximus, cadetq; annus 9. in In-
dicem. Quare annus 1589. communis est, ac primus post Bissexturn.

ITEM datus sit annus 5960. Abiectis 5900. (hoc est annis cente-
simis) & 20. ex reliquis 60. nihil superest. Annus ergo 5960. bissex-
tilis est.

DENIQUE detur annus 6456. Reiectis centesimis annis, hoc
est, 6400. & 20. bis ex reliquis 56. percurremus ceteros 16. annos in
4. digitis, incidetq; annus 16. in Auricularem. Quare datus annus
6456. bissextilis est.

EADEM ratione centesimos bissextilis, & non bissextilis digno-
scemus. Nam proposito quolibet anno centesimo, reijciantur omnes
denæ millenarum unitatum, (vt more Arithmeticorum loquar) hoc
est, anni 10000. 20000. 30000. 40000. 50000. 60000. 70000. 80000.
90000. 100000. 200000. & denique omnes anni, quos numerus
10000. metitur, quales sunt omnes illi, qui vltra quartum locum sui
numeri (procedendo à dextra sinistram versus) reperiuntur; Nam ij
omnes bissextilis sunt. Et cum numero reliquorum centesimorum an-
norum, qui semper minor erit, quàm 100. (cum 100. centesimi effi-
ciant 10000.) agatur, ac si essent anni simplices, & expansi, non au-
tem centesimi. Centesimus enim annus in Auricularem digitum ex
superiore numeratione per digitorum extremitates facta cadens, erit
bissextilis: in Indicem verò, primus centesimus à Bissexto: & in Me-
dium digitum, secundus: & in Annularem, tertius. Quod si, abiectis
omnibus

Anni non cente-
simi bissextilis,
& communes qua-
ratione cognos-
cantur.

Anni centesimi
bissextilis, & 10
bissextilis quo
pacto cognoscan-
tur.

omnibus denis millenarum, nihil superfit, annus centesimus propositus erit quoque bissextilis. Itaque si proponatur numerus centenariorum, quamvis magnus, suis characteribus descriptus, considerandus tantum est numerus expressus duabus figuris, quæ in quarto loco, & tertio reperiuntur, id est, in loco millenarum, & centenarum; atque cum eo numero procedendum, ut de annis non centesimis dictum est. Ut si detur annus 37000. notandus est numerus 70. cum figura 7. locum millenarum occupet, & figura 0. locum centenarum. Si vero annus datus sit 30900. habenda est ratio solius figuræ centenarum 9. cum figura millenarum 0. nihil addat ei præposita. Sic (ut uis huius præcepti etiam in maximis annorum numeris cernatur) in anno 946700000. nihil considerandum est, cum in loco millenarum, & centenarum figura 0. existat; sed annus propositus bissextilis est. Denique in anno 6789200. ratio habenda est numeri 92. & c.

EXEMPLI gratia. Datus sit annus 1900. qui quoniam minor est, quam 10000. nihil reiiciemus, sed notandus in eo solum est numerus figuris millenarum, & centenarum expressus, hoc est, numerus 19. Quem si extremis digitorum numeremus, ut dictum est, cadet annus 19. in digitum Annularem, hoc est, in tertium. Quare annus 1900. communis est, etsi centesimus est, ac tertius post Bissextilem centesimum.

DETVR quoque annus 30400. Reiectis 30000. hoc est, considerata solum figura centenarum 4. quod figura millenarum sit 0. cadet quartus centesimus in 4. digitum, hoc est, in Auricularem. Ergo annus 30400. bissextilis est.

ITEM datus sit annus 407600. Reiectis 400000. supersunt 76. centesimi, qui soli considerandi sunt. Ex quibus si abijciantur 20. ter, supersunt 16. quos si numeremus in digitorum extremis, desinet numeratio in Auriculari, id est, in quarto digito. Quamobrem annus 407600. propositus bissextilis est.

POSTREMO offeratur annus 580600. Abiectis 580000. supersunt 6. centesimi, quos si percurramus in digitis, cadet annus 6. in digitum Medium, siue secundum. Quare centesimus annus datus 580600. communis est, & secundus post centesimum bissextilem.

PER COMMUNE igitur incidit Calendarij correctio in annu inter 1500. & 1600 contentum, qualis est annus correctionis 1582. cum hac ratione anni centesimi bissextiles, ac communes regulam annorum bissextilium, ac communium non centesimorum retineant.

IAM vero, quot dies intercalares ultra illos 10. anno correctionis exemptos, usque ad quemcumque centesimum annum propositum inclusivè omitti sint, hoc modo cognosces. Ablatis annis 1600. ex numero centesimi anni propositi, partire reliquos annos centesimos per 4. Quotientem numerum (ut Arithmetici loquuntur) per 3. multiplicæ, (propterea quod spatio quolibet 400. annorum tres dies intercalares omittuntur) & producto numero residuum divisionis, si quod est, adj-

Quot dies intercalares omitti sint, usque ad quemcumque centesimum annum propositum inclusivè omitti sint, hoc modo cognosces.

adijce, (quòd vnitates residui numeri, quæ semper pauciores erunt, quàm 4. sint centesimi anni communes) conficiesq; numerum dierum ad illud vsque tempus exemptorum.

VERBI gratia. Si quis optet scire, quòt sint dies exempti à tempore correctionis, vsque ad annum 6790. inclusiue, detrahat 1600. ex 6790. vt remaneant 5100. hoc est, anni centesimi 51. qui si per 4. diuidantur, erit Quotiens 12. & residuum 3. Si igitur Quotiens 12. multiplicetur per 3. & procreato numero 36. adijciantur 3. anni centesimi ex diuisione residui, conficiantur 39. dies vsque ad annum 6790. inclusiue detracti; quibus si adijciantur dies 10. anno correctionis exempti, fient dies omnino 49.

SIC post correctionis annum ad annum 8800. vsque inclusiue, ablati erunt dies 54. Nam demptis annis 1600. ex 8800. supersunt anni 7200. hoc est, anni centesimi 72. qui si diuidantur per 4. erit Quotiens 18. nihilque ex diuisione supererit. Multiplicato igitur Quotiente 18. per 3. fiet numerus dierum exemptorum 54. Additis autem 10. diebus anni correctionis, efficiantur dies 64. in vniuersum ablati.

COMMODIVS fortasse idem assequemur, si omnes annos centesimos, non subtrahis 1600. per 4. partiamur, & ex Quotiente (seruato interim residuo diuisionis, si quod est) demamus 4. propterea quod 4. in 16. centesimis, id est, in annis 1600. quos auferre debuimus, continentur quater. Nam si reliquum numerum per 3. multiplicemus, numeroque producto residuum Diuisionis adiungamus, colligemus numerum dierum, vltra illos 10. dies anni correctionis, exemptorum.

Commodior ratio cognoscendi numerum dierum exemptorum.

EXEMPLI causa. Sit propositus annus 8800. Diuisis 88. centesimis per 4. fiet Quotiens 22. Ablatis 4. supererunt 18. Quibus multiplicatis per 3. gignentur 54. Tot ergo dies, vltra illos 10. anni correctionis, ablati tunc erunt; quos priori etiam via inueneramus.

R VRSVS sit propositus annus 634700. Diuisis centesimis annis 6347. per 4. fiet Quotiens 1586. & remanebunt 3. Ablatis 4. ex Quotiente, & reliquo numero 1582. multiplicato per 3. gignetur numerus 4746. additisque 3. quæ reliqua fuerunt, fiet numerus dierum exemptorum 4749. præter eos 10. qui anno correctionis ablati sunt.

ATQVE cognitio hæc numeri dierum exemptorum omnino necessaria est, si beneficio Cycli Solaris Dominicalem literam inuestigare velimus; vt nimirum intelligamus, quot literæ post inuentam literam Dominicalem sint numerandæ, veluti principio capitis 4. docuimus. Per necessaria quoque est eorundem dierum cognitio, vt motus cælestes ex tabulis Astronomicis ad quemcunque annum post correctionem Calendarij datum possint supputari.

Cognitio numeri dierum exemptorum ad quid sit necessaria.

LIB. TERTII
DE FESTIS MOBILIBVS
CAP. VI.



Collocatio 7. li-
terarum Domini-
calium in digi-
torum articulis,
ad festa mobilia
inuenienda.

D inuenienda festa mobilia tum ante, tum post Calen-
darii restitutionem, collocanda sunt primū omnes 7.
literae Dominicales in quolibet quatuor digitorum
manus sinistrae, (Pollice omisso) & rursus in digito
Auriculari dextrae manus, hoc modo In radice interio-
re cuiusq; illorum 5. digitorum ponitur D. in secundo
articulo, E. in tertio F. in quarto, hoc est in extremitate, G. in quinto,
qui est exterior sub ungue, A. in sexto, B. & in septimo, C. Quae qui-
dem collocatio hoc versu continetur.

Donec Erat Fortis, Gens Africa Bella Ciebat.

Nam si, initio facto à radice interiori, omnes 7. articulos cuiusque
illorum quinque digitorum percurras, singulisque articulis singulas
voces illius versiculi tribuas; ostendet prima litera cuiusque vocis eam
literam, quae in respondente articulo collocatur.

Dispositio 30. Ep-
actarum in fini-
stra manu, ad fe-
sta mobilia inue-
nienda.

DEI NDE, vt mobilia festa post anni correctionem reperiantur,
(De eorundem enim inuentione ante annum restitutum paulò post
agemus) disponenda sunt 30. Epactae in manu sinistra, hoc ordine. In
vola manus ponitur Epacta xxiii. In radice interiori Indicis, xxii. in
secundo eiusdem articulo, xxi. atque ita deinceps, ordine semper re-
trogrado in Epactis seruato: ita tamen vt à radice exteriori cuiusque
digiti confestim ad radicem anteriorem insequentis digiti transibis,
hoc est, à septimo articulo Indicis ad primum digiti Medij, & à septi-
mo huius ad primum digiti Annularis, ac demum ab huius septimo ad
primum Auricularis digiti. Hac seruata ratione, Epacta xv. incidet in
radicem anteriorem digiti Medij; & viii. in radicem Annularis; & 1.
in radicem Auricularis. Porò in penultimo articulo Auricularis po-
nenda quoque est Epacta 25. diuerso colore, aut caractere notata,
vnà cum Epacta xxvi. in vltimo verò duae Epactae xxv. xxiii. vt in
Calendario fit.

Dispositio earū-
dem Epactarum in
manu alicuior.

SED facilius fortasse ordine naturali numerorum eadem Epactae
collocabuntur in manu, si ab vltimo articulo Auricularis exteriori ini-
tium fiat, ibique colles Epactas xxiiii. xxv. simul, & progrediaris
versus penultimum articulum, & antepenultimum, &c. vsque ad ra-
dicem Indicis anteriorem, & volam manus; hoc est, in articulo penul-
timo Auricularis ponas xxvi. 25. In antepenultimo, xxvii. in extreni-
tate xxviii. & ita deinceps. Cadet enim tandem hac ratione Epacta
xxiii. in volam manus, vbi antea initium fiebat.

TERTIO diligenter memoriae mandandae sunt radices festorum
mobi-

mobiliū, hoc est, dies mensium, ante quos nunquam festa mobilia celebrari possunt, in ipsis tamen nonnunquam celebrantur. Præcipue autem festa mobilia sunt, Septuagesima, Dies cinerum, Pascha, Ascensio Domini, Pentecoste, festum Corporis CHRISTI. Atque horum festorum distantia inter se nunquam mutantur, sed semper idem numerus dierum inter quælibet duo interijcitur. Aduentus autem Domini etsi mobile etiam festum sit, aliam tamen rationem sequitur, vt infra dicitur. Radix igitur Septuagesimæ est dies 18. Ianuarij: Diei cinerum, dies 4. Februarij: Paschæ, dies 22. Martij: Ascensionis Domini, dies 30. Aprilis: Pentecostes, dies 10. Maij: & Corporis CHRISTI, dies 21. Maij. Huiusmodi enim festa in hisce diebus radicum celebrari possunt, ante eos non possunt. Hæ autem radices facilius fortassis memoria retinebuntur hisce carminibus.

*Festa mobilia
eorumq; radices
quæ sint.*

*Octodecim Ianus: Februus sed quattuor optat:
Vigintiduo Mars: Triginta poscit Aprilis:
Bis quinque at Maius: ter septem postulat idem.*

Nam hæ radices superioribus festis conueniunt ordine enarrato, vt prima radix primo festo mobili, id est, septuagesimæ; secunda secundo, hoc est, Diei Cinerum, &c.

ITA QVE inuenturus quodcunque ex illis Festis mobilibus quolibet anno, vide primū, in quem articulum Epacta illius anni, ex superiori dispositione, incidat. Deinde in quo articulo post Epactam iam suo loco affixam litera Dominicalis eiusdem anni posita sit, eo ordine, quem principio huius capitis præscripsimus: Ita tamen, vt, si litera Dominicalis in eundem articulum cum Epacta incidit, accipiat eadem litera in eodem articulo subsequenti digiti. Quod etiam intelligendum est de duabus literis anni bissextilis. Si enim alterutra earum eundem, quem Epacta, articulum occupat, sumenda sunt eadem duæ literæ in eisdem articulis digiti insequentis. Tertio, ac ultimo à radice festi propositi numerata dies mensium, initio à radice Indicis facta, (posito nimirum in articulo primo Indicis, numero radice diei festi propositi; in secundo, proximè maiori numero, & sic deinceps: dummodo memor sis, Ianuariū habere dies 31; Februariū 28. tam in anno communi, quàm in bissextili, quod ad præsens negotium spectat; Martiū 31. Aprilem 30. & Maiū 31.) vsque ad articulum, in quo litera Dominicalis post sedem Epactæ currentis collocata est. Dies enim mensis, quo numeratio terminatur, erit is, quo propositum festum celebrandum est. Vbi illud etiam notandum, in Paschæ inquisitione diem mensis, qui in articulum currentis Epactæ incidit, esse eum, quo xiiii. Paschalis, vel Pascha Hebræorum occurrat. Itaque si quis Pascha Hebræorum, vel Lunam xiiii. Paschalem consideret, numerandum erit à radice Paschæ, id est, à 22. die Martij, vsque ad articulum, in quo Epacta currens sedem habet.

*Inuentio festorum
mobiliū in digi-
torū articulis.*

*Luna xiiii. Pa-
schalis, vel Pa-
scha Hebræorum
quo pacto in ma-
nu reperitur.*

A a a 2 CAE-

Per quam literā
Dominicalem in
anno bissextili
mobilia festa in-
quirenda sint, &
qua ratione.

CÆTERVM in anno bissextili omnia festa mobilia inuenienda sunt per literam Dominicalem posteriorem, quæ nimirum in vsu est post diem festum S. Matthiæ: ea tamen lege, vt ad diem quidem Septuagesimæ inuentum semper adiungatur vnus dies, ad diem verò Cinerum tum solum vnus quoque dies adiungatur, cum is mense Februario, non autem mense Martio, inuentus fuerit. Quia enim ante diem S. Matthiæ sacrum in vsu est prior litera Dominicalis, quæ nimirum in alphabeto posterior est, ac proinde literam Dominicalem posteriorem, quæ in alphabeto priorem tenet locum, vno die in Calendario subsequitur, fit, vt Septuagesima, & dies Cinerum ante eundem festum diem S. Matthiæ celebretur vno die serius, quam à posteriore litera Dominicali currente, hoc est, à priore in alphabeto, indicatur. Quare diei inuento per posteriorem literam addendus tunc est vnus dies. Post festum autem S. Matthiæ, licet posterior litera sit iam in vsu, addendus tamen tunc quoque est dies alter diei Cinerum mense Februario inuentæ, propter diem intercalarem Sexto calendas Martias additum, qui in Calendario non descriptus est. Propter hunc enim diem intercalarem dies 24. Februarij in Calendario dicitur 25. & dies 25. vocatur 26. & dies 26. appellatur 27. hic autem 28. & hic 29. Ex quo efficitur, diem Cinerum inuentum, verbi gratia, die 26. Februarij per posteriorem literam Dominicalem, re ipsa esse diem 27. in dierum numeratione, & sic de alijs. Quod si dies Cinerum reperiatur mense Martio in anno bissextili, nihil addendum est diei inuento, sicut neque in Paschæ festo, & alijs subsequenribus: quia tunc & litera posterior Dominicalis iam est in vsu, & dies mensis proprijs numeris respondent, cum dies intercalaris Februario sit additus: ita vt primus dies Martij dicatur primus; & secundus, secundus, & c.

EXEMPLI causa. Sint inuestiganda omnia festa mobilia anni 1589. quo ex superioribus regulis Epacta est xiii. & litera Dominicalis A. Et quoniam Epacta xiii. sedem habet in tertio articulo digiti Medij, & litera A, cum articulum proximè insequens, in articulo quinto eiusdem digiti collocatur; cadent omnia Festa mobilia in hunc articulum quintum digiti Medij. Si ergo à radice Septuagesimæ, id est, à die 18. Ianuarij inclusiue numeres, initio à radice Indicis sumpto, & versus articulum secundum, & alios progrediendo, donec ad quintum articulum Medij peruenias, deprehendes Septuagesimam in diē 29. Ianuarij incidere. Si verò eodem modo, initio à radice Cinerum, hoc est, à die 4. Februarij factō, numeres, donec ad eundem articulum quintum Medij peruenias, comperies diem Cinerum 15. die Februarij celebrari, & sic de alijs.

ITEM anno 1605. quo Epacta est x. incidens in penultimum articulum Medij, qui est sextus. Quia verò litera Dominicalis B, illius anni in eundem illum articulum cadit, accipienda est litera B, in eodem articulo sexto digiti Annularis. In eum enim articulum omnia illius anni festa mobilia cadent. Quapropter si numeres à radice Paschæ, hoc

hoc est, à die 22. Martij, initio facto à primo articulo Indicis, reperies in penultimo articulo Annularis diem 10. Aprilis, quo Pascha anno 1605. celebrabitur.

R V R S V S anno 1588. bissextili (quo ipso anno hæc scribebamus) Epacta est ij. cadens in vltimum articulum Annularis, qui est exterior. Literæ Dominicales sunt C, B. Et quoniam litera B, posterior in vsu, (et si in alphabeto prior est) per quam omnia festa sunt indaganda, vt diximus, proximè antecedit eum vltimum articulum Annularis, accipienda erit eadem litera B, in penultimo articulo Auricularis. Inuenies autem Septuagesimam cadere in 13. diem Februarij: addito verò vno die, in diem 14. Februarij. Diem autem Cinerum comperies in diem 2. Martij incidere, ac propterea nihil addendum esse, &c.

DE INDE anno bissextili 1596. Epacta est r. cadens in radicem interiozem Auricularis. Literæ Dominicales G, F, quarum F, posterior in vsu, cadit in articulum tertium eiusdè Auricularis. Si igitur à radice cuiusvis festi numeres vsque ad eum articulum, reperies Septuagesimam incidere in diem 10. Februarij. Addita ergo vnitatem, celebrabitur die 11. Diem autem Cinerum deprehendes cadere in diem 27. Februarij. Addita igitur vnitatem, celebrabitur die 28. qui quidè in Calendario est 27. dicitur autem 28. ob diem intercalarem Sexto Calendæ Martij additum.

PRÆTEREA anno 1595. Epacta est 25. diuerso ab alijs colore, aut caractere notata, sedem habens in penultimo, siue sexto articulo Auricularis. Litera Dominicalis F, quæ post Epactam cadit in tertium articulum Auricularis manus dextræ. Quare incidet Septuagesima in diem 17. Februarij. Dies Cinerum in 6. Martij. Pascha in 21. Aprilis, &c.

IN SVPER 1700. non bissextili Epacta est 1x. cuius sedes est in vltimo articulo Medij, hoc est, in radice exteriore. Litera Dominicalis C, in eundem articulum incidens, vt propterea litera C, in vltimo articulo Annularis accipienda sit. Igitur si à radice Ascensionis fiat numeratio, hoc est, à die 30. Aprilis, inuenietur Ascensio Dñi die 20. Maij.

AD hæc anno bissextili 2096 Epacta est v. sedem habens in extremitate Annularis. Literæ Dominicales A, G, per quarum posteriorem G, (quæ videlicet in vsu, non autem in ordine literarum Dominicalium posterior est: cum in eo ordine litera A, proxime sequatur literam G, non autem contrà, litera G, literam A,) omnia festa mobilia sunt inquirenda. Sed quoniam litera G, cadit in eandem extremitatem Annularis, sumenda est eadem litera G, in Auricularis extremo. Quo in loco reperies Septuagesimam cadere in diem 11. hoc est, (addita vnitatem) in diem 12. Februarij: Cineres in diem 28. id est, (addita item vnitatem) in diem 29. Februarij, qui in Calendario est dies 28: Pascha in diem 15. Aprilis: Ascensionem Domini in diem 24. Maij: Pentecosten in diem 3. Iunij: Festum denique Corporis CHRISTI in diem 14. Iunij.

DENIQUE anno 1612. Epacta est xxvij, cuius sedes est in quinto articulo.

articulo Auricularis, qui exterior est, & vngui proximus. Literæ Dominicales A, G, quarum A, prior in visu cadit in eundem articulum, & posterior G, ante eum articulum statuitur in extremitate. Quare accipiendæ sunt eadem literæ in digito insequenti, hoc est, in Auriculari manus dextræ, & per posteriorem G, quæ cadit in extremitatē Auricularis dextræ manus, inquirenda festa mobilia. Inuenies enim in summo Auricularis Septuagesimam die 18. Februarij, hoc est, (addita vnitare) die 19. celebrandam esse: Cineres die 7. Martij: Pascha die 22. Aprilis: Ascensionem Domini die 31. Maij: Pentecosten die 10. Iunij: & Corpus Domini die 21. Iunij. Eademque ratio in omnibus alijs annis seruanda est.

Luna xiiij. Paschalis siue Pascha Hebræorum quæ pascho memoriter inneniuntur.

QUONIAM verò sedes cuiusq; Epactæ in digitorū articulis indicat Lunam xiiij. Paschalem eiusdem Epactæ, vt paulo ante diximus, sit, vt cognito die, in quem xiiij. Paschalis, siue Pascha Hebræorum incidit, (qui dies, quæ ratione inueniatur, mox docebimus) si à radice Paschæ, id est, à die 22. Martij, & à radice Indicis numeratio in digitis instituat, donec perueniatur ad diem inuentæ Lunæ xiiij. Paschalis, desinat numeratio in eo articulo, qui secundum superiorem dispositionem sedes est eiusdem illius Epactæ. Ita vt sedem cuiusque Epactæ in digitorum articulis inuenire liceat, beneficio Lunæ xiiij. Paschalis aliunde cognitæ, etiamsi aliæ Epactæ in manu collocatæ non sint, vt paulo post dicemus. Ita autem Lunam xiiij. Paschalem memoriter reperiemus. Subtrahatur Epacta, cuius xiiij. Paschalem scire desideras, ex 30. & reliquo numero addantur 14. Numerus enim coagmentatus dabit diem Lunæ xiiij. mense Martio: qui idem si maior fuerit, quàm 20. (propterea quod xiiij. Paschalis semper post 20. diem Martij occurrere debet) Lunam xiiij. Paschalem exhibebit. Si autem numerus ille coaceruatus maior quàm 20. non fuerit, accidet illa Luna xiiij. Martij inuenta ante diem 21. Martij, hoc est, ante æquinoctij diem, ac proinde Paschalis esse non poterit. Quocirca si ei addantur 30. dies insequentis Lunationis, aut certe 29. si Epactæ 25. diuerso colore, vel caractere notatæ, aut Epactæ xxiiij. (quarum vtræque mense Aprili per vnum diem ascendit, ideoq; Lunationem mense Martio inchoatam habet dierum tantum 29.) Luna xiiij. Paschalis inuestigetur, prodibit dies Lunæ xiiij. Paschalis à Calendis Martij numerandus.

EXEMPLI causa. Data sit Epacta xx. Detraho eam ex 30. & reliquo numero 10. adijcio 14. vt efficiam 24. qui numerus, quoniam maior est, quàm 20. offert xiiij. Paschalem die 24. Martij.

RVSVS data sit Epacta xxix. Detraho eam ex 30. & reliquæ vnitati addo 14. vt fiant 15. qui numerus maior non est, quàm 20. sed minor. Adiectis ergo 30. fiunt 45. Die ergo 45. à Calendis Martij inclusiue numerato, hoc est, (abiectis diebus 31. Martij) die 14. Aprilis, erit xiiij. Paschalis.

ITEM si data sit Epacta xxv. Dempta ea ex 30. relinquuntur 5. & additis 14. fiunt 19. qui numerus minor etiam est, quàm 20. Additis ergo

ergo 30. fiunt 49. Die igitur 49. a Calendis Martij, hoc est (abiectionis diebus 31. Martij) die 18. Aprilis, erit xiiij. Paschalis, siue Hebræorum Pascha.

SIT præterea data Epacta xxiiij. Aufer eam ex 30. & reliquo numero 6. adde 14. ut facias 20. qui numerus maior non est, quam 20. sed idem. Additis igitur 29. (Lunatio enim Epactæ xxiiij. in Martio inchoata continet dies duntaxat 29.) fiunt 49. Igitur die 49. a Calendis Martij, hoc est, (detractis diebus 31. Martij) die 18. Aprilis, xiiij. Paschalis occurret, ut in proximo quoque exemplo accidit.

DAT A denique sit Epacta 25. diuersi coloris, characterisve. Ea detracta ex 30. reliqua fiunt 5. & additis 14. colliguntur 19. cui numero (quia maior non est, quam 20.) si adjiciam 29. (quod Lunatio Epactæ 25. in Martio inchoata sit dierum tantum 29.) efficio 48. Die igitur 48. a Calendis Martij, hoc est, (ablatis diebus 31. Martij) die 17. Aprilis, erit xiiij. Paschalis.

ATQVE etiam alia est reperiendæ xiiij. Paschalis via, quæ perutilis est ad festa mobilia memoriter inuenienda, ut paulo infra dicetur. Epacta cuius addantur perpetuo 6. Numerus deinde conflatus, si minor est, quam 30. aut certe si minor non est, numerus, quo ille conflatus superat 30. detrahatur ex 30. vel, si Epacta 25. diuersi characteris, colorisve, aut xxiiij. (quarum utraque per vnum diem sursum promotæ est in mense Aprili, proptereaque Lunationem efficit dierum duntaxat 29.) in usu est, ex 29. Reliquo denique numero adiciantur 20. (hoc est, addatur numerus binario minor radice Paschæ) Collectus enim numerus dabit diem Lunæ xiiij. Paschalis a Calendis Martij numerandum.

VERBI gratia. Epactæ x. addantur 6. ut fiant 16. Hic numerus 16. ex 30. detractus relinquit 14. Cui numero si 20. adiciantur, efficiuntur 34. Die igitur 34. a Calendis Martij, id est, (diebus 31. Martij abiectionis) die 3. Aprilis, occurret xiiij. Paschalis.

RVRVSVS Epactæ *, siue xxx. si adiciantur 6. fiunt 36. qui numerus superat 30. numero 6. quo ex 30. detracto, relinquuntur 24. additisque 20. ad 24. colligitur summa 44. Die ergo 44. a Calendis Martij, hoc est (diebus 31. Martij ablatis) die 13. Aprilis, erit xiiij. Paschalis.

PRÆTEREA Epactæ xxiiii. si addantur 6. efficiuntur 30. qui numerus superat 30. nihilo. Si igitur detrahatur 0. ex 29. (quod Lunatio Epactæ xxiiii. in Martio incipiens habeat dies 29.) relinquuntur 29. Additis autem 20. fit summa 49. Quare xiiij. Paschalis incurrit in diem 49. a Calendis Martij numerandum, hoc est, (detractis 31. diebus Martij) in diem 18. Aprilis.

POSTREMO Epactæ 25. diuersi characteris, colorisve, adiungantur 6. ut summa colligatur 31. quæ superat 30. vna unitate. Si ergo detrahatur 1. ex 29. (quod Lunatio Epactæ 25. contineat etiam dies duntaxat 29.) supersunt 28. cui numero si adiciantur 20. conficiuntur

48. Igi-

Alia inuentio
est xiiij. Pascha-
lis memoriter.

48. Igitur xliiij. Paschalis incidet in diem 48. a Calendis Martii numerandum, nimirum (diebus 31. Martii subtractis) in diem 17. Aprilis.

Inuentio sedis cuius Epactæ in manu, per cuiuslibet Epactæ Lunam xliiij. Paschalem.

IT AQVE inuento die Lunę xliiij. Paschalis, si a 22. die Martii, hoc est, a radice Paschæ in primo Indicis articulo constituta, numeres insequētes dies Martii, & Aprilis per articulos digitorū, vsq; ad diē Lunę xliiij. Paschalis inuentum, desinet numeratio in eo articulo, qui sedes est Epactæ propositæ, cuius videlicet xliiij. Paschalem inuenisti.

VERBI gratia. Epacta xx. habet xliiij. Paschalem die 24. Martii. Si igitur a radice Paschæ, id est, a 22. die Martii, fiat numeratio in articulis (initio facto a radice Indicis) vsque ad 24. reperiēs sedem Epactæ xx. in tertio Indicis articulo.

RVRVS quoniam Epacta 25. alterius coloris, aut characteris Lunam xliiij. Paschalem in 17. Aprilis reponit; si eodem modo numeratio instituat, terminabitur ea in penultimo articulo Auricularis manus sinistra. Quare ibi locus erit Epactæ 25. propositæ.

DENIQVE quia Epacta xxliiij. constituit xliiij. Paschalem, ex superioribus regulis, in 21. Martii; numerandum erit a radice Paschæ, hoc est, a 22. die Martii retrorsum, versus volam manus, vsque ad 21. (propterea quod dies 21. Martii antecedit radicem Paschæ., id est, diem 22. in radice Indicis collocatam) qui numerus 21. in volam ipsam manus incidet, ac propterea Epacta xxliiij. ibidem sedem fixam habebit.

Inuentio sedis cuius Epactæ in manu facilior.

VERVM multo facilius sedem cuiuslibet Epactæ cōperiemus hoc modo. Epactę propositę adiiciantur 6. & numerus coaceruatus, si minor est, quam 30. aut certe, si minor non est, numerus, quo ille coaceruatus superat 30. in imo Pollice sinistro collocetur. Deinde si ab hoc numero inclusiue fiat numeratio, secundū seriem naturalem numerorū, per volā manus sinistrae, & per articulos tam interiores, quā exteriores Indicis, & aliorū digitorum, vsq; ad 30. Vel si Epacta est 25. diuersi coloris, characterisve, aut xxliiij. (quarum vtraque per vnum diem in Aprili superius ascendit, proptereaque Lunationem in Martio inchoatam habet dierum 29.) vsque ad 29. numeratio hæc in sede Epactæ propositæ terminabitur.

VELVTI si Epactæ x. addamus 6. fiunt 16. Statuendo ergo 16. in radice Pollicis, & 17. in vola manus, & 18. in radice Indicis, &c. cadet numerus 30. in penultimum articulum digiti Medii, qui est exterior. Ibi ergo sedes est Epactæ x.

ITEM si Epactæ 25. diuerso caractere, vel colore notatæ, adiiciantur 6. fiunt 31. qui numerus superat 30. vna vnitatē. Si ergo ponamus 1. in radice Pollicis, & 2. in vola manus, & 3. in radice Indicis, &c. cadet numerus 29. (cum enim Epacta est 25. diuersi coloris, vel characteris, numerandum est vsque ad 29. duntaxat, quod eius Lunatio mense Martio incipiens contineat dies duntaxat 29.) in penultimum articulum, siue sextum Auricularis. Ibi ergo locus est Epactę 25. quæ diuerso colore, vel caractere scribi solet.

RVR-

R V R S V S si Epactæ xxiii. addantur 6. fiunt 29. Si ponamus igitur 29. in radice Pollicis, cadet numerus 30. in volam manus. Statuetur ergo Epacta xxiii. in vola manus.

S I denique Epactæ xxiii. addantur 6. fiunt 30. qui numerus superat 30. nihilo. Ergo si statuamus 0. in radice Pollicis, & 1. in vola manus, & 2. in primo articulo Indicis, terminabitur numerus 29. (Nam quando Epacta est xxiii. numerandum etiam solum est vsque ad 29. quod eius quoque Lunatio in Martio incipiens sit dierum solum 29.) in ultimo articulo Auricularis. Ibi ergo sedes est Epactæ xxiii.

P O R R O si lubet, ex Luna xiiii. Paschali inuenta, vt supra docuimus, reperiemus Pascha, & reliqua Festa mobilia memoriter, & sine vlla collocatione Epactarum literarumque Dominicalium in manu, hoc modo. Cognito die mensis, in quem cadit xiiii. Paschalis, inquiratur ex ijs, quæ proximo capite trademus, (si id aliunde non sciatur) qui dies hebdomadæ is sit. Nam si insequentes dies hebdomadæ ad Dominicam vsque inclusiue addas eidem diei, in quem xiiii. Paschalis cadit, habebis diem Paschæ. Vt currente, verbigratia, Epacta x. & litera Dominicali E, cadit xiiij. Paschalis in diem 3. Aprilis, qui est dies Iouis, seu feria v. quam subsequuntur feria vj. Sabbatum, & Dominica, hoc est, tres dies ad Dominicam vsque inclusiue. Si igitur adijciantur 3. ad diem 3. Aprilis inuentum, habebitur dies 6. Aprilis pro Dominica Paschæ. Quod si cum eadem Epacta x. currat litera Dominicalis B, incidet dies 3. Aprilis, hoc est xiiii. Paschalis, in diem Dominicum. Quare altera Dominica insequenti, hoc est, septem diebus post, nimirum die 10. Aprilis, Pascha celebrabitur.

N O N secus alia festa mobilia inuenientur, si loco xiiii. Paschalis, inquirantur alij dies, instar xiiii. Paschalis; qui nimirum tanto intervallo ipsa festa antecedant, quanto dies Paschæ Lunam xiiii. Paschalem subsequitur: quales sunt illi, qui in antiqua Calendarij tabula Paschali restituta (de quapaulò post, Cap. 8.) Epactis singulis sub titulo cuiusque festi adscripti sunt. Hi autem dies non aliter inueniuntur, atque xiiii. Paschalis posteriori via memoriter paulo ante inuenta est, si pro additione 20. (qui numerus radice Paschæ, quæ est dies 22. Martij, binario minor est) addas numerum binario minorem, radice cuiuslibet festi: nimirum 16. pro Septuagesima: 2. pro die Cinerum 28. pro Ascensione Domini: 8. pro Pentecoste: ac denique 19. pro festo Corporis CHRISTI. Omnes enim hi numeri binario deficiunt à radicibus Festorum. Dies autem inuenti numerandi sunt à Calendis mensium, in quibus festorum mobiliū radices continentur: hoc est, pro Septuagesima, à Calendis Ianuarij: pro Cineribus, à Calendis Februarij: pro Ascensione Domini, à Calendis Aprilis: pro Pentecoste denique, ac Corpore CHRISTI, à Calendis Maij.

V E R B I gratia. Si currente Epacta x. & litera Dominicali E, Septuagesima quærenda sit, addantur 6. ad Epactam x. & compositus numerus 16. ex 30. auferatur; reliquo autem numero 14. adiciantur.

B b b

16. (ni-

Qua ante Pascha,
& alia festa mo-
bilia reperiantur
memoriter, sine
collocatione Epa-
ctarum, & litera-
rum Dominica-
lium in manu.

Quo pacto inue-
niantur dies me-
nsium, qui in festis
mobilibus sunt
instar xiiii. Pa-
schalis, hoc est,
et diebus ipsa fe-
sta antecedunt,
quot diebus Lu-
na xiiii. Paschalis
diē Paschæ præ-
cedit.

16. (nimirum numerus binario minor radice Septuagesimæ) vt summa fiat 30. Dies ergo 30. Ianuarij est instar Lunæ xiiii. Paschalis, Septuagesimam præcurrens, qui est feria v. siue dies Iouis. Sequuntur autem tres dies, nimirum feria vj. Sabbatum, & Dominica. Si igitur 3. adiciantur ad diem 30. Ianuarij, conficiemus diem 33. a Calendis Ianuarii numerandum, hoc est, (demptis diebus 31. Ianuarii) diem 2. Februarii pro Septuagesima.

SI autem currente Epacta 25. diuersi coloris, characterisve, & littera Dominicali eadem E, quærat Afcensio Domini, addantur rursus 6. ad Epactam 25. vt fiant 31. qui numerus superat 30. vna vnitare. Dempta ergo vna vnitare ex 29. (vt illa Epacta 25. postulat) supersunt 28. Cui numero reliquo si addas 28. (videlicet numerum binario minorem radice Afcensionis Domini) colliges summam 56. Igitur dies 56. a Calendis Aprilis, qui dies (reiectis diebus 30. Aprilis) est 26. Maii, est instar xiiii. Paschalis, Afcensionem Domini antecedens, qui est dies Lunæ, seu feria ij. Si ergo tres insequentis dies vsque ad diem Iouis inclusiuè (sequuntur enim feriæ, iij. iij. & v.) adiciamus ad 26. diem Maii, reperiemus Afcensionem Domini celebrari die 29. Maii.

SIT rursus inuestigandus dies Cinerum, currente Epacta 25. diuerso caractere, aut colore notata, & littera Dominicali duplici A, G, in anno aliquo bissextili. Additis 6. ad Epactam 25. fiunt 31. qui numerus superat 30. vnitare. Si ergo 1. dematur ex 29. (vt Epacta illa 25. requirit) remanent 28. Quibus si addantur 2. (numerus scilicet binario minor, quam radix Cinerum, quæ est dies 4. Februarii) efficitur summa 30. Dies igitur 30. a Calendis Februarii, hoc est, (detractis diebus 29. quos Februarius habet in anno bissextili. Hoc enim in negotio tribuendi sunt dies 29. Februario in anno bissextili.) dies 1. Martij, erit instar xiiii. Paschalis diem Cinerum præueniens, qui dies est Iouis, seu feria v. quam subsequuntur 6. dies, nimirum feria vj. Sabbatum, Dominica, feria ij. iij. & iij. Quare additis 6. ad 1. diem Martij, reperietur dies 7. Martij, in quem Cinerum dies incurrer.

PRÆTEREA inuestigandus sit dies Cinerum, currente Epacta xxiiij. & literis Dominicalibus F, E, in anno aliquo bissextili. Additis 6. ad Epactam xxiiij. fiunt 30. qui annus superat 30. nihilo. Si ergo dematur 0. ex 29. (vt Epacta xxiiij. flagitat,) & reliquo numero 29. adijciantur 2. (nimirum numerus binario minor, quam Cinerum radix) fit summa 31. Dies ergo 31. a Calendis Februarii, hoc est, (abiectis diebus 29. qui Februario in anno bissextili, quod ad hoc negotium spectat, tribuendi sunt) dies 2. Martij, instar est xiiij. Paschalis, qui dies est Dominicus. Additis ergo tribus diebus sequentibus, feria ij. iij. & iij. ad diem 2. Martij inuentum, comperies Diem Cinerum die 5. Martij.

SIT quoque inquirenda Septuagesima, currente eadem Epacta xxiiij. & eisdem literis Dominicalibus F, E, in anno quopiam bissextili. Additis 6. ad Epactam xxiiij. fiunt 30. qui numerus superat 30. nihilo.

Si

Si ergo demas 0. ex 29. (vt Epacta xxiiij. postulat) & reliquo numero 29. addas 16. (numerus scilicet binario minorem radice Septuagesimæ, quæ est dies 18. Ianuarij) fit summa 45. Dies ergo 45. a Calendis Ianuarij numerandus, id est, (diebus 31. Ianuarij abiectis) dies 14. Februarij, est instar xiiij. Paschalis, qui est dies Iouis, quem insequuntur feria vj. Sabbatum, & Dominica: Si ergo tres hos dies addas diei 14. Februarij inuento, incidet Septuagesima in diem 17. Februarij.

ITEM inueniendus sit dies Cinerum, currente Epacta 1. & literis Dominicalis G, F, in anno aliquo bissextili. Adiectis 6. ad Epactam 1. fit summa 7. qua detracta ex 30. remanent 23. Cui numero additis 2. (qui numerus binario minor est radice Cinerum, quæ est dies 4. Februarij) fit dies 25. Februarij, qui instar est xiiij. Paschalis. Et quoniam dies 25. Februarij est dies Dominicus, addemus tres insequentes dies, (qui sunt feria ij. iij. iij.) efficiemusque diem 28. Februarij, quo dies Cinerum occurrit.

POSTREMO inuestigandum sit festum Corporis CHRISTI, quando Epacta 25. alterius coloris characterisve usurpatur, vna cum literis Dominicalibus C, B, in anno quopiam bissextili. Additis 6. ad Epactam 25. fit summa 31. quæ superat 30. vna vnitate, quam si demas ex 29. (vt Epacta 25. requirit) supersunt 28. cui reliquo numero si adicias 19. (numerus scilicet binario minorem radice illius festi, quæ est dies 21. Maij) efficitur summa 47. Dies ergo 47. a Calendis Maij numeratus, id est, (demptis diebus 31. Maij) dies 16. Iunij, est instar quæstæ xiiij. Paschalis, qui est dies Iouis, quem consequuntur septem dies vsque ad alterum diem Iouis inclusiue, quos 7. dies si addas ad 16. diem inuentum, reperies festum Corporis CHRISTI celebrari die 23. Iunij.

ITEM verò si loco Epactarum disponantur in manu sinistra aurei numeri, inuenientur eodem modo, vt supra dictum est de Epactis, festa omnia mobilia à Concilio Nicæno vsque ad annum restitutionis Calendarij. Ita autem aurei numeri locabuntur in sinistra manu. In vola manus ponitur 16. Additis 8. & ex summa 24. abiectis 19. relinquitur aureus numerus 5. locandus in radice interiore Indicis post volam manus. Additis rursus 8. conficitur aureus numerus 13. tertij articuli Indicis, secundo vacuo relicto. Numerus enim aureus minor in hac dispositione sequitur semper maiorem in proximo articulo, maior autem minorem non in proximo, sed in altero: quod diligenter obseruandum est, vt omnes aurei numeri proprijs in locis reponantur. Additis rursus 8. ad aureum numerum 13. in tertio articulo Indicis positum, & ex summa 21. abiectis 19. reliquus fit aureus numerus 2. in extremitate Indicis ponendus, nullo articulo vacuo relicto, cum numerus 2. minor sit, quàm 13. Rursus additis 8. ad aureum numerum 2. conficitur aureus numerus 10. maior, quàm antecedens, ac proinde in sexto articulo Indicis, (quinto relicto vacuo) collocandus. Ad hunc si iterum adiciantur 8. fit aureus numerus 18. maior item, quàm antecessor.

Bbb 2 dens

Dispositio aureorum numerorum in manu, ad inuenienda festa mobilia ante anni restitutionem.

dens 10. ideoque in radice digiti Medij (omisso ultimo articulo Indicis) reponendus. Adiectis præterea 8. ad aureum numerum 18. in radice Medij constitutum, & ex summa 26. reiectis 19. relinquitur aureus numerus 7. qui quoniam minor est, quam antecedens 18. in proximo articulo Medij, id est, in secundo, ponendus est. Atque hoc artificio omnes 19. aurei numeri in sinistra manu collocabuntur, si modo memineris, minorem proximè locandum esse post maiorem, maiorem verò post minorem non proximè, sed vno articulo in medio relicto. Ille porro aureus numerus antecedente minor est, qui post abiectionem 19. relinquitur: quod fit, quando ex additione 8. ad antecedentem aureum numerum conficitur summa maior, quam 19. Tunc verò aureus numerus maior est, quam antecedens, quando non sunt abijcienda 19. ex summa confecta ex additione 8. ad antecedentem aureum numerum: quod tum demum fit, quando ea summa maior non est, quam 19.

Alia dispositio
aureorum nume-
rorum in manu.

ITEM aurei numeri ita quoque in manu sinistra disponentur. Quando antecedens aureus numerus maior est, quam 11. subtrahantur 11. & reliquus numerus ponatur in proximè insequenti articulo: quando autem non est maior, quam 11. addantur 8. & numerus confectus in articulo non proximo, sed in altero, vno inani relicto, collocetur. Ut quoniam aureus numerus 16. in vola manus positus, maior est, quam 11. ablatis 11. reliquus est aureus numerus 5. minor in proximo articulo, hoc est, in radice Indicis, locandus. Additis 8. ad 5. fit aureus numerus 13. non in secundo articulo Indicis, sed in tertio, secundo vacuo relicto, ponendus. Detrahis rursum 11. ex 13. remanet aureus numerus 2. minor ponendus in articulo proximo, id est, in extremitate Indicis: atque ita de cæteris.

In medio scilicet en-
tusque aurei nu-
meri in manu,
per Epactam illi
aureo numero re-
spondentem ante
anni restitutionem.

CÆTERVM sedem cuiusque aurei numeri in manu sinistra reperiemus per Epactam, quæ ei aureo numero ante correctionis annum respondebat, etiam si antecedentes aurei numeri nondum sint locati, hoc modo. Ad Epactam, quæ ex dato aureo numero ante anni restitutionem elicitur, ut ad initium Capitis 2. traditum est, addantur 3. & numerum collectum, si minor est, quam 30. vel si minor non est, reliquum numerum post abiectionem 30. tribue Pollici: proximè maiorem numerum volæ manus: insequentem item proximè maiorem radici Indicis; & sic deinceps, donec ad 30. peruenias. In quem enim articulum numerus 30. incidet, ibi erit locus aurei numeri propositi. Ut si quæratursedes aurei numeri 8. cui ante correctionem anni respondebat Epacta xxviii. addantur 3. ad Epactam xxviii. ut fiat summa 31. Ablatis 30. remanet vnitas. Si igitur in Pollice statuas 1. in vola manus 2. in radice Indicis 3. & ita deinceps, cadent 30. in extremum articulum digiti Auricularis. Ibi ergo sedes est aurei numeri 8.

SIC etiam quia ante annum restitutum aureo numero 1. respondebat Epacta xi. si ad hanc Epactam adjicias 3. & numerum collectum 14. ponas in Pollice; 15. in vola manus; 16. in primo articulo Indicis; 17. in

17. in secundo, & sic deinceps, incidet numerus 30. in primum articulum Annularis. Ibi igitur aurei numeri 1. sedes est. atque ita de reliquis.

ITA QVE si à radice cuiusque festi mobilis in primo articulo Indicis posita numeres sequētes dies mensis, donec post sedem currentis aurei numeri ad articulum peruenias, ubi litera Dominicalis propositi anni, ex ijs, quæ ad initium huius Capituli docuimus, ponitur; reperies in eo articulo diem mensis, quo festum propositum ante correctionem anni celebratum est. Verbi gratia, si scire velis, quo die Pascha celebratum sit anno 1450. cuius litera Dominicalis fuit D, & aureus numerus 7. sedem habens in secundo articulo digiti medij, id efficies hac ratione. Quoniam litera Dominicalis D, articulum secundum Medij consequens ponitur in radice Annularis, si à radice Paschæ in primo articulo Indicis posita, hoc est, à die 22. Martij, numeres usque ad radicem Annularis, inuenies Pascha anno 1450. celebratum esse die 5. Aprilis. Eademque in ceteris ratio est.

Inuenio scilicet
mobiliū ex au-
reus numeris, an-
te refectionem
anni.

DE ADVENTU DOMINI CAP. VII.



VO die mensis prima dominica Aduentus celebretur, ita cognoscemus. Quoniam initium Aduentus Domini semper celebratur ea Dominica, quæ festo S. Andrea proxima est, vel in ipsum festum incidit, manifestum est, Dominicam primam Aduentus celebrari posse tribus diebus ante illud festum, & tribus post; atque id-

Quo die mens-
prima Dominica
Aduentus cel-
bretur, quo p-
cto cognoscitur.

circo, cum dies S. Andrea fieri incidat in 30. siue vltimum diem Nouembris, eandem primam dominicam Aduentus à die 27. Nouembris inclusiue usque ad diem 3. Decembris inclusiue celebrandam esse: ita ut in Nouembri necessario incidat vel in diem 27. vel 28. vel 29. vel 30. In Decembri vero vel in diem 1. vel 2. vel 3. Quare si in quouis digito, verbi causa, in Indice, septem hosce dies hoc ordine collocemus, ut dies 29. Nouemb. ponatur in radice; & 30. in secundo articulo: Dies autem 1. Decembris in tertio; secundus in extremitate; tertius in articulo quinto, qui exterior est sub vngue: Dies deinde 27. Nouembris in articulo sexto; & postremo dies 28. in radice exteriori: illico dies mensis in eum articulum incidens, in quo litera Dominicalis posita est, eo ordine seruato, quem principio antecedentis Capituli præscripsimus, indicabit, quo die mensis prima Dominica Aduentus celebretur.

VERBI gratia. Anno 1589. litera Dominicalis est A, cadens in quintum articulum Indicis. Et quoniam ibidem positus est dies 3. Decem-

Decembris, celebrabitur eo anno Dominica prima Aduentus die 3. Decembris. Sic quando litera Dominicalis est B, celebrabitur die 27. Nouembris; quod ea litera incidat in 6. articulum, vbi positus est dies 27. Nouembris.

NE autem memoria excidat, in primo Indicis articulo, hoc est, in radice, ponendum esse diem 29. Nouembris, (Hinc enim alios sex dies, quibus Aduentus celebrari potest, facile in alijs articulis disponemus, vt dictum est) ediscendus erit hic versiculus.

Articulo primo viginti appone nouemq.

Hoc enim significatur, in radice Indicis, siue primo articulo, diem 29. Nouembris constituendum esse.

Inuicio alia Aduentus facilius.

FACILIVS fortasse eandem Dominicam primam Aduentus reperiemus hac ratione Quoniam Dominica prima Aduentus celebratur a die 27. Nouembris inclusiue, vbi litera B, in Calendario scripta est, vsque ad diem 3. Decembris inclusiue, vt diximus, disponemus 7. literas Dominicales in septem articulis Indicis, hoc ordine, vt litera B, in radice statuatur; C, in secundo articulo; D, in tertio; E, in quarto; F, in quinto; G, in sexto; & A, in septimo, siue vltimo; quem scilicet ordinem literarum initiales huius versus monstrant.

Bella cicre dolo, & ferro Germanicus audet.

Deinde in eisdem articulis eodẽ ordine numerabimus dies, sumpto initio a 27. die Nouembris, ante quem Aduentus nunquam celebratur, donec ad eum articulum, in quo litera Dominicalis currens ordine modo exposito statuitur, perueniamus. Confestim enim ibi diẽ primæ Dominicæ Aduentus habebimus. Vt currenẽ litera Dominicali F, quæ cadit in quintum articulum, qui exterior est, sub vngue; si in radice Indicis ponamus 27. diem Nouembris; in secundo articulo diem 28. in tertio, 29. in extremitate 30. incidet dies 1. Decembris in literam Dominicalem F. Quare Aduentus incipiet tunc die 1. Decembris.

ET vt facilius memoria retineas, numerationem in radice incipere a 27. die Nouembris, addidimus hunc versiculum.

Viginti septem sibi radix Indicis aptat.

Inuicio alia Aduentus expeditissime.

SED expeditissime inueniemus eandem Dominicam primam Aduentus, per insequentis Capitis regulam, quæ docebit literam Dominicalem F, Calendis Decembris adscriptam esse. Quæ ex re dicto citius discemus, diei secundo præfixam esse literam G, & literam A, tertio diei: At postremo diei Nouembris, qui est 30. apponi literam E, quæ videlicet literam F, primo diei Decembris adscriptam præit; literam

literam autem D, diei 29. & literam C, diei 28. ac postremo literam B, diei 27. Atq; hinc Aduentum eo die celebrandum esse intelligemus, cui litera Dominicalis propositi anni præfigitur. Vt quoniã anno 1592. literæ Dominicales erunt E, D, quarum posterior D, in diem 29. Nouembris incidit, (quod patebit, si à litera F, Calendis Decembris adscripta retrocedas vsque ad D.) dices Aduentum eo anno incipere die 29. Nouembris, qui diem S. Andreæ sacrum antecedit. Itaque, vt vides, satis est, si teneas memoriter literam F, Calendis Decembris præfigi.

DE NVMERO DOMINICARVM
inter Pentecosten, & Aduentum
DOMINI.

CAP. VII I.



NUMERVM Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum Domini, quæ plures esse non possunt, quàm 28. nec pauciores, quàm 23. ita cognoscemus. Hi numeri, 28. 27. 26. 25. 24. 23. significantes numerum Dominicarum, in eisdem quinque digitis, in quibus festa mobilia indagauimus, ita disponantur, vt priores quinque articuli Indicis à radice vsque ad quintum articulum, qui exterior est, & vngui proximus, habeant 28. Posteriores duo eiusdem Indicis cum prioribus quinque digiti Medij, contineant 27. Duo posteriores eiusdem Medij cum quinque prioribus Annularis, 26. Duo posteriores Annularis cum prioribus quinque Auricularis, 25. Duo posteriores Auricularis cum quinque prioribus Auricularis dextræ manus, 24. Posteriores denique duo huius Auricularis habeant 23. His numeris ita dispositis, vide in quo digito, & articulo litera Dominicalis, in quam omnia festa mobilia inciderunt, collocetur. Numerus enim secundum eam, quam modo exposuimus, dispositionem in eundem cadens articulum, dabit numerum Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum Domini.

CÆTERVM vt scias, quinam numerus in quolibet articulo cuiusvis digiti collocetur, satis est, si noueris duos numeros 28. & 27. in Indice positos; priorem quidem in prioribus quinque articulis, posteriorem verò in posterioribus duobus. Nam si à numero cuiusvis articuli Indicis, ordine retrogrado (hoc est, in quinque prioribus articulis à 28. per 27. 26. 25. & 24. In duobus autem posterioribus à 27. per 26. 25. 24. & 23.) numeres in transuersum per articulos vsque ad articulum, cuius numerum desideras, reperies continuò numerum in dato

Numerus Domi-
nicarum inter Pe-
tecosten, & Adu-
uentum quo pa-
cto cognoscatur.

dato articulo positum. Vt si cupias scire, quinam numerus ponatur in quarto articulo, id est, in extremitate, Auricularis dextræ manus: Dic in extremo Indice 28. quia ibi hic numerus ponitur; in extremitate Medij, 27. in Annularis summo 26. in extremo Auricularis, 25. in Auricularis denique extremitate dextræ manus, 24. Atque hic numerus in summo Auricularis dextræ manus locandus est; & sic de alijs.

SIT igitur, exempli causa, propositum indagare, quot Dominicæ inter Pentecosten, & Aduentum includantur anno Domini 1589. Littera Dominicalis A, eius anni, ad festa mobilia inuestiganda, incidit in quintum articulum digiti Medij, qui exterior est, vngui proximus; propterea quod eiusdem anni Epacta xiiij. sedem habet in tertio eiusdem digiti articulo. Et quia in eodem illo articulo quinto Medij numerus 27. statuitur, quod numerus 28. sit in eodem articulo quinto antecedentis digiti, nimirum Indicis; concludes anno 1589. esse 27. Dominicas inter Pentecosten, & Aduentum Domini; atque ita de ceteris

Inuentio alia numeri Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum, facilior.

Quando sint tantum 24. Dominicæ inter Pentecosten, & Aduentum, & quando 23.

BREVIVS, & fortassis facilius, eundem numerum Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum hac alia via assequeris. Vide, quot sint Dominicæ post Pascha, vsque ad diem S. Georgij inclusiue, qui in diem 23. Aprilis incidit; hoc est, quoties hic numerus 7. in diebus post Pascha, vsque ad eum diem B. Georgio sacrum inclusiue contineatur. Tot enim Dominicæ addendæ erunt ad 24. vt compleatur numerus Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum.

Quod si nulla Dominica inueniatur post Pascha, vsque ad illud festum S. Georgij inclusiue, hoc est, si pauciores dies sint post Pascha, vsque ad diem S. Georgij, quam 7. vel Pascha in ipsum diem festum incidat, erunt 24. tantum Dominicæ. Si denique post eundem diem S. Georgij Pascha celebretur, erunt tantum Dominicæ 23. inter Pentecosten, & Aduentum.

VERBI gratia. Cadente die Paschæ in diem 22. Martij, sic inquires numerum Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum. Post Pascha, hoc est, post diem 22. Martij vsque ad diem B. Georgij, siue ad diem 23. Aprilis inclusiue, numerantur 32. dies; nimirum 9. vsque ad exitum Martij, (Detrahtis enim 22. ex diebus 31. Martij, supersunt 9.) & alij 23. in Aprili vsque ad diem 23. Quia verò in 32. diebus continetur numerus 7. quater, addendæ sunt 4. Dominicæ ad 24. vt totus numerus 28. Dominicarum inter Pentecosten, & Aduentum compleatur.

SIC etiam incidente die Paschæ in 3. diem Aprilis, numerantur 20. dies post Pascha, seu post 3. diem Aprilis, vsque ad 23. diem; quod ablatis 3. ex 23. supersunt 20. Et quia in 20. continetur numerus 7. bis, addendæ erunt duæ Dominicæ ad 24. erunt ergo tunc 26. Dominicæ, &c. Eadem prorsus ratio est in alijs.

Inuentio festorum mobilium extabula.

HÆC omnia, quæ de mobilium festorum inuentione proximis tribus capitibus tradita sunt, nullo ferè negotio ex hac quoq; subiecta tabella

tabella eruuntur. In ea enim si post Calendarium restitutum Epacta quocunque anno currens in sinistro latere accipiat, ante vero anni correctionem, aureus numerus inuenientur e regione literæ Dominicalis eodem anno currentis, quæ proximè infra acceptam Epactam, siue aureum numerum occurrit, (ita ut si Dominicalis litera currēs e regione illius Epactæ, vel aurei numeri scripta sit, non ea, sed eadem litera proximè insequens sumatur) omnia festa mobilia, quibus nimirum diebus celebranda sint, vel celebrata, vnà cum numero Dominicarū inter Pentecosten, & Aduentum, ac prima Dominica Aduentus. Verbi gratia. Anno 1592. Epacta erit xvj. & literæ Dominicales E, D. Si igitur posterior litera D, (Hic enim etiam per posteriorem literam festa inquirenda sunt in annis bissextilibus, addita vnitatem ad diem Septuagesimæ inuentum, atque etiam ad diem Cinerum, si in Februariò inuentus sit.) infra Epactam xvj. accipiat, quæ primo occurrit, reperietur Septuagesima, die 26. Ianuarij: Cineres, die 12. Februarij: Pascha, die 29. Martij: Ascensio, die 7. Maij: Pentecosten, die 17. Maij: Corpus Domini, die 28. Maij: Dominica 27. inter Pentecosten, & Aduentum: Dominica denique prima Aduentus, die 29. Nouembris. Rursus anno 1450. aureus numerus fuit 7. & litera Dominicalis D. e regione cuius infra aureum numerum 7. inuenies Septuagesimam celebratam esse die 1. Februarij: Cineres, die 18. Februarij: Pascha, die 5. Aprilis: Ascensio, die 14. Maij: Pentecosten, die 24. Maij: Corpus Domini, die 4. Iunij: Dominicas inter Pentecosten, & Aduentum fuisse 26. atque Aduentum denique incidisse in diem 29. Nouembris: atque ita de reliquis.

PORRO tabella hæc congruit omnino dispositioni Epactarum, aureorum numerorum, literarum Dominicalium, dierum mensium, Dominicarum inter Pentecosten & Aduentum, ac primæ Dominicæ Aduentus, quam tribus proximis capitibus tradidimus. Aureus enim numerus 16. & Epacta xxij. respondent volæ manus sinistræ. Tota deinde insequens linea primo articulo Indicis respondet, ubi aureum numerum 5. & Epactam xxij. cum radicibus festorum mobilium, & 28. Dominicas inter Pentecosten & Aduentum, ac denique 29. diem Nouembris ad primam Dominicam Aduentus inueniendam, collocauimus. Proxima autem linea subsequens secundo Indicis articulo congruit, & sic de alijs. Itaque in hac tabella tam Epactæ, quàm aurei numeri describuntur e regione eorum dierum, in quos incidunt Lunæ xiiij. Paschales, & qui in alijs festis mobilibus instar sunt Lunarum xiiij. quemadmodum in superiori dispositione, tam aurei numeri, quam Epactæ in manu in easdem Lunas xiiij. incidebant, ut diximus. E regione solius Epactæ xxij. notatæ non sunt Lunæ xiiij. in præcedenti tabula: Eas tamen quilibet intelliget, cum vna vnitatem minores sint radicibus festorum mobilium. Ut Luna xiiij. Paschalis Epactæ xxij. est dies 21. Martij. Septuagesimæ, dies 17. Ianuarij. Cinerum dies 3. Februarij, & sic de cæteris.

Quo modo tabella festorum mobilium dispositioni eorundem festorum in manu respondet.

Ccc

TABELLA

TABELLA FESTORVM

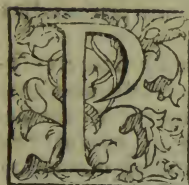
Mobilium Perpetua.

Aurei. numeri a. f. arj veter.	Epactæ.	Litteræ Dominical.	Dominica Septuagesimæ.	Dies Cinerum.	Dominica Pasche.	Dies Ascensionis.	Dñica Pentecostes.	Corpus Christi.	Dñice post Pentecostē.	Dominica prima Adventus.
16	xxij	d	18. Ian.	4. Feb.	22. Mar.	30. Ap.	10. Ma.	21. Ma.	28	29. No.
5	xxij	e	19	5	23	1. Maij	11	22	28	30. No.
13	xx	f	20	6	24	2	12	23	28	1. De.
2	xix	g	21	7	25	3	13	24	28	2. De.
10	xviii	A	22	8	26	4	14	25	28	3. De.
	xvij	b	23	9	27	5	15	26	27	27. No.
	xvj	c	24	10	28	6	16	27	27	28. No.
18	xv	d	25	11	29	7	17	28	27	29. No.
7	xliij	e	26	12	30	8	18	29	27	30. No.
	xliij	f	27	13	31	9	19	30	27	1. De.
15	xij	g	28	14	1. Apr.	10	20	31	27	2. De.
4	xj	A	29	15	2	11	21	1. Iun.	27	3. De.
	x	b	30	16	3	12	22	2	26	27. No.
12	ix	c	31	17	4	13	23	3	26	28. No.
1	viii	d	1. Feb.	18	5	14	24	4	26	29. No.
	vij	e	2	19	6	15	25	5	26	30. No.
9	vj	f	3	20	7	16	26	6	26	1. De.
	v	g	4	21	8	17	27	7	26	2. De.
17	iiij	A	5	22	9	18	28	8	26	3. De.
6	iiij	b	6	23	10	19	29	9	25	27. No.
14	ij	c	7	24	11	20	30	10	25	28. No.
	i	d	8	25	12	21	31	11	25	29. No.
3	*	e	9	26	13	22	1. Iun.	12	25	30. No.
	xxix	f	10	27	14	23	2	13	25	1. De.
11	xxviii	g	11	28	15	24	3	14	25	2. De.
	xxvij	A	12	1. Mar.	16	25	4	15	25	3. De.
19	25 xxvi	b	13	2	17	26	5	16	24	27. No.
8	xxv	c	14	3	18	27	6	17	24	28. No.
	xxiiij	d	15	4	19	28	7	18	24	29. No.
		e	16	5	20	29	8	19	24	30. No.
		f	17	6	21	30	9	20	24	1. De.
		g	18	7	22	31	10	21	24	2. De.
		A	19	8	23	1. Iun.	11	22	24	3. De.
		b	20	9	24	2	12	23	23	27. No.
		c	21	10	25	3	13	24	23	28. No.

A QVO DIE HEBDOMADAE

Quilibet dies mensis anno quouis proposito denominetur, siue primus is sit, siue non.

CAP. IX.



PRIMO loco discendum est, quæ litera Dominicalis primo die cuiusvis mensis in Calendario præfigatur. Quod ex 12. vocibus horum versuum facile cognosces.

*Astra dabit Dominus, gratisq; beabit egenos.
Gratia Christiicola feret aurea dona fideli.*

Nam prima vox [*Astra*] primo mensi, hoc est, Ianuario tribuitur: secunda [*dabit*] secundo, id est, Februario; atque ita deinceps: ita tamen, ut quarta vox [*gratisq;*] pro vna tantum accipiat. Prima autem litera cuiusque vocis est ea Dominicalis, quæ in Calendario Calendis eius mensis, quem illa vox refert, apponitur. Venerunt Ianuarius Calendis ipsis adscriptam habet literam A: Februarius, D: Martius item, D: Aprilis, G: Maius, B: Iunius, E: Iulius, G: Augustus, C: September, F: October, A: Nouember, D: & December, F.

COGNITA prima litera Dominicali cuiuslibet mensis, facile intelliges, à qua feria quilibet mensis incipiat. Nam si in digitorum extremitatibus a litera Dominicali anni propositi inclusiue numeres insequentes literas ordine alphabeti, vsque ad eam literam, quæ Calendis dari mensis præfixa est, (redeundo a litera G, ad literam A, si opus est) indicabit numerus extremitatum, quas in digitis percurristi, numerum feriæ, à qua mensis propositus initium ducit.

VERBI gratia. Anno 1592. Bissextili, quo literæ Dominicales sunt E, D, quoniam Ianuarij Calendis apposita est litera A, propter primam vocem [*Astra*] primo mensi tributam: si a litera Dominicali corrente E, (hæc enim vsque ad diem S. Matthiæ vsum habet) numeres alias literas serie literarum naturali vsque ad A, hoc modo: E, F, G, A, percurres 4. extremitates. Ianuarius igitur à feria iiij. hoc est, à die Mercurij, incipit. Nam si litera E, Dominicam indicat, significabit litera F. diem Lunæ, siue feriam ij. litera G, diem Martis, hoc est, feriam iij. & litera A, feriam iiij. seu diem Mercurij.

DEINDE quia Calendis Februarij adscripta est litera D, ob secundam vocem [*dabit*] quæ Februario debetur; si ab eadem corrente litera Dominicali E, numeres alias literas vsque ad D, hoc modo, E, F, G, A, B, C, D, percurrentur septem digitorum extremitates, ac propterea mensis Februarius initium sumit à feria vij. hoc est, à die Sabbati. Feria enim vij. Sabbatum appellari solet, sicut feria i. Dominica.

Quæ litera Dominicalis ad Calendas cuiusque mensis scripta sit.

A qua feria mensis quilibet incipiat, quo pacto cognoscatur.

R V R S V S quia mensis Martius incipit a litera Dominicali D, ut tertia vox [*Dominus*] denotat, estque tunc in usu posterior litera Dominicalis D; pronunciabis, primum diem mensis Martij esse Dominicam, seu feriam 1.

P O S T R E M O quoniam Maius à litera B, incipit, quod ei quinta vox [*beabit*] respondeat, estque in usu tunc litera posterior D, Dominicalis; numerandum erit à D, usque ad B, hoc ordine: D, E, F, G, A, B. Cum ergo sex extremitates digitorum percurrantur, erit primus dies Maij, dies Veneris, seu feria vj.

Quæ litera Dominicalis diei cuius mensis proposito adscripta sit, & à qua feria item ille dies de nominandis sit.

I A M verò si à prima litera Dominicali cuiusvis mensis numeres serie naturali literas insequentes in digitorum articulis, (redeundo semper post G, ad A,) donec tot articulos percurreris, quot unitates in numero cuiuslibet diei eodem mense propositi continentur, collocata erit ultima litera (quæ nimirum in ultimum articulum numeratum incidit) ad diem mensis propositum. Quare si rursus à litera Dominicali currente alias literas sequentes numeres, usque ad literam diei proposito adscriptam, cognosces eodem modo feriam hebdomadæ, à qua propositus dies mensis nomen habet.

E X E M P L I causa. Eodem anno 1592. cuius literæ Dominicales sunt E, D, desiderat quis scire, quæ litera Dominicalis diei 22. Februarij, quo Cathedra S. Petri Antiochena celebrat ab Ecclesia, apponatur, & quæ feria tunc sit. Quoniam vox [*dabit*] indicat literam D, Calèdis Februarij apponi, numerandæ erunt in 22. articulis 22. literæ, sumpto initio à litera D, hoc modo: D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D. Ultima enim D, diei 22. Februarij adscribitur. Quocirca cum prior adhuc litera Dominicalis E, sit tunc in usu, si numerabimus ab ea inclusivè usque ad D, has 7. literas, E, F, G, A, B, C, D, comperiemus diem propositum 22. Februarij esse feriam vij. hoc est, Sabbatum.

D E I N D E sit inquirendum, quæ litera ad anniversarium diem S. Matthiæ, qui in diem 24. Februarii incidit, ponatur, & quæ feria dies ille sit. Numerà à prima litera mensis, nimirum à D, 24. literas, hoc ordine. D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F. Nam ultima F, diei 24. adscripta est. Sed quia tunc posterior iam litera D, usurpanda est; si numeres ab ea usque ad F, hoc modo, D, E, F, reperies festum diem S. Matthiæ, id est, diem 24. Februarij, qui verè tunc est 25. propter diem intercalarem adiectum, incidere in feriam iij. id est, in diem Martis.

Quæ pado feria inuestigetur mense Februario in anno bissextili post festum S. Matthiæ.

E A D E M ratione si in anno bissextili quocunque proponatur dies post festum S. Matthiæ, quærenda erit litera, quæ ei diei præfigitur, cuius numerus proximè minor est numero diei propositi: atque per posteriorem literam Dominicalem feria inuestiganda. Ut si propositus sit dies 28. quærenda est litera diei 27. &c. quia dies 28. est in Calendario dies 27. propterea quod dies intercalatus, in Calendario descriptus non est.

AD

AD extremum, sit inquirendum, in quam feriam dies anniuersarius S. Iacobi Apostoli, hoc est, dies 25. Iulij incidat. Quoniam septima vox [Gratia] monstrat literam G, Calendis Iulij adscribi, numerandæ erunt inde hæc 25. literæ, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, D, E, F, G, A, B, C, quarum vltima C, diei 25. præfixa est. Si igitur a posteriori Litera Dominicali D, quæ tunc in usu est, fiat numeratio vsque ad C, inuentam, hoc ordine, D, E, F, G, A, B, C, deprehendens festum diem S. Iacobi, hoc est, diem 25. Iulij, incidere in Sabbatum, siue in feriam vii.

CÆTERVM vt tam longam, ac molestam numerationem literarum vitemus, quando propositus dies procul abest a Calendis, vt licebit hac compendiaria via. Reijciantur 7. ex numero diei propositi, quoties fieri potest, hoc est, omnes hebdomadæ integræ: Et quot vnitates supersunt, tot literas a prima litera mensis numera inclusiue. Vltimam enim diei proposito adscriptam esse comperies. Ratio huiusce rei est, quod post diem 7. mensis cuiusvis & post 14. 21. & 28. repetitur eadem litera, quæ Calendis præfigitur. Veluti si datus sit dies 22. Februarij: quoniam abiectis 7. ter, superest 1. numerabimus solam literam D, Calendis adscriptum. Eadem enim litera apponitur diei 22. Rursus si propositus sit dies 24. Februarij, numerandæ erunt hæc tres literæ D, E, F, quod abiectis 7. ter, supersint 3. Atque ita dices literam F, appositam esse diei 24. Sic reperies diei 28. Februarij adscriptam esse literam C, propterea quod abiectis 7. quater, nihil remanet, ac propterea die proximo post diem 28. litera D, repetitur. Quare antecedenti diei 28. præfixa erit litera C. Vel quia ex 28. abiectis 7. ter, supersunt 7. fit vt numeratis a prima litera mensis D, septem hisce literis, D, E, F, G, A, B, C, reperias C, diei 28. præfigi. Denique si detur dies 25. Iulij; abiectis ter 7. supersunt 4. Quare si a prima mensis litera G, numerentur hæc 4. literæ, G, A, B, C, inuenies ad diem 25. positam esse literam C.

Compendiū in-
uentionis literæ
enuncij; diei mē-
sis propositi præ-
fixæ.

DE NONIS, IDIBVS, ET CALENDIS

CAP. X.



PRIMOVS dies cuiuslibet mensis à Calendis nomen accipit. Nam primo die Ianuarij dicere solemus, Calendis Ianuarij; primo die Februarij, Calendis Februarij, atque ita in ceteris. Alij autem omnes dies à Nonis, vel Idibus eiusdem mensis, vel à Calendis insequentis mensis notari solent: ita ut die, qui quattuor abest inclusiue a Nonis, Idibus, vel Calendis, (duobus nimirum diebus interpositis) dicendum sit, Quarto Nonas, Quarto Idus, & Quarto Calendas, hoc est, quarto die ante Nonas, Idus, vel Calendas inclusiue.

Primum diē mē-
sis cuiuslibet diei
Calendas, alios
autem a Nonis,
Idibus eiusdem
mensis, vel a Ca-
lendis mensis in-
sequentis deno-
minari.

V T

Quot Nonas, ac
Idus quilibet me-
nsis habeat, & in
quem diem inci-
dant Nonas, atque
Idus quoniam me-
se.

VT autem quemcumque diem mensis propositi rite denominare scias a Nonis, Idibus, vel Calendis, diligenter memorie mandandi sunt dies, in quos Nonas, atque Idus cuiuslibet mensis incident. Hi autem facile ex numero Nonarum, atque Iduum cuiusque mensis comprehendendi possunt. Ut quia hi quatuor menses, Martius Maius, Iulius, October, habent sex Nonas, alij autem octo menses, Ianuarius, Februarius, Aprilis, Iunius, Augustus, September, Nouember, Decem- ber, quatuor duntaxat, cadent Nonas in prioribus 4. mensibus in die 7. in posterioribus verò 8. in diem 5. Numero enim Nonarum adij- ciendus est primus dies, qui non a Nonis, sed a Calendis nomen su- mit, vt dies habeatur Nonarum. Quia verò singuli menses habent octo Idus; si diei Nonarum addantur 8. incident Idus priorum 4. men- sium in 15. diem, posteriorum verò 8. in diem 13. Atque ad memoriam inuandam hi duo versiculi conditi sunt.

*Maius sex Nonas, October, Iulius, & Mars:
Quatuor at reliqui: Dant Idus quilibet octo.*

Hoc est, Martius, Maius, Iulius, & October habent sex Nonas, reliqui verò 8. menses, quatuor tantum: omnes autem menses, Idus conueniunt octo.

Quo pacto dies
mensium a No-
nis, Idibus, &
Calendis nomi-
nari debeant.

ITA QVE antequam diem cuiusvis mensis propositum a Nonis, vel Idibus, Calendisue denomines, vide prius, num mensis ille sit vnus ex 4. prioribus, nec ne. Si enim ex illis est, & dies propositus est septimus, appellabis diem illum, Nonas eius mensis: Si verò datus dies est quintusdecimus, dices eum, Idus eiusdem mensis. Quod si dies oblati est ante diem septimum, vel post, ante tamen quintumdecimū diem, detrahe eius numerum, dempta prius vnitare, (numerum vi- delicet eius diei, qui propositum diem antecedit in Calendario) ex 7. vel 15. & reliquum numerum denomina a Nonis, vel Idibus, prout dies propositus fuerit ante diem 7. vel ante 15. At si datus dies quin- tumdecimum diem consequitur, subtrahe eius numerū, dempta prius vnitare, (numerum scilicet eius diei, qui in Calendario diem datum proximè anteit) ex numero dierum totius mensis propositi, si tamen prius vnitatem addideris ad mensis dies, (nimirum primum insequē- tis mensis diem, in quem eius Calendæ incident) & numerum reli- quum a Calendis mensis insequentis denomina.

EADEM hæc in posterioribus 8. mensibus seruabis omnino, dummodo pro 7. die Nonarum, & 15. Iduum, sumas diem 5. & 13. in quos videlicet dies, Nonas atque Idus illorum mensium incident.

EXEMPLI gratia. Designandus sit dies 3. Martij, qui Nonas diei 7. antecedit. Deme 2. (numerum videlicet vnitare minorem nu- mero diei 3. propositi) ex 7. remanent 5. Dices ergo die 3. Quinto Nonas Martij, hoc est, quinto die ante Nonas inclusiue.

R V R S V S detur dies 10. eiusdem mensis. Quia idus cadunt in 15. diem

diem Martij, & dies 10. propositus est post Nonas; detrahe 9. ex 15. ut reliqua fiant 6. Dices igitur die 10. Sexto Idus Martij.

PRÆTEREA offeratur dies 23. Iunij. Quoniam Idus præterierunt, & Calendæ Iulij insequentis incidunt in diem 31. a Calendis Iunij numeratum, (quod Iunius habeat dies 30.) auferemus 22. ex 31. ut relinquantur 9. Die igitur 23. Iunij dicendum est, Nono Calendas Iulij.

SIT denique datus dies 10. Augusti. Quia Nonæ præterierunt, Idus vero in diem 13. incidunt; si 9. ex 13. demantur, remanebunt 4. Dices ergo tunc, Quarto Idus Augusti.

ADVERTE tamen, quando numerus reliquus est 2. non esse dicendum, Secundo Nonas, vel Idus, vel Calendas, sed Pridie Nonas, vel Idus, vel Calendas.

IAM verò si dies proponatur à Nonis, vel Idibus alicuius mensis, aut à Calendis mensis subsequenter denominatus, velimusque scire, quotus dies mensis sit; detrahendus erit numerus denominationis, minus uno, ex numero diei, in quem Nonæ cadunt, vel Idus, vel Calendæ insequentis mensis, prout dies denominatus erit à Nonis, vel Idibus, aut Calendis. Reliquus enim numerus dabit diem mensis, qui queritur.

Quo modo ex
Nonis, Idibus, &
Calendis, dies me-
sum cognoscantur.

VERBI gratia. Scriptæ sint literæ quædam Quinto Idus Ianuarij. Quoniam Idus Ianuarij in diem 13. incidunt, demendus erit numerus 4. (unitate scilicet minor numero Quinti Idus) ex 13. ut reliqua sint 9. Fuit ergo dies ille, quo literæ scriptæ sunt, dies 9. Ianuarij.

ITEM, datæ sint aliæ literæ Pridie Nonas Octobris. Quoniam Nonæ Octobris cadunt in diem 7. auferemus 1. (numerus scilicet unitate minorem numero secundi Nonas, qui Pridie profertur) ex 7. relinqueturque dies 6. Octobris.

POSTREMO scriptæ sint aliæ literæ Decimo octavo Calendas Iulij, qui dies in mense Iunio existit. Quia Calendæ Iulij cadunt in diem 31. à Calendis Iunij numeratum, cum Iunius habeat dies 30. si detrahantur 17. ex 31. supersunt 14. Literæ ergo illæ scriptæ sunt die 14. Iunij, proximo videlicet die post Idus.

DE INDICATIONE

CAP. XI.



INDICTIO est reolutio 15. annorum ab 1. usque ad 15. qua reolutione finita, iterum ad 1. reditur. Et quoniam frequens usus est Indictionis in bullis Pontificijs, ac diplomatibus, alijsque scripturis publicis, non abs re erit, paucis docere, qua via cuiuslibet anni Indictio reperiri possit: quod hac ratione fiet.

Indictio, quid.

IN extremitatibus trium digitorum sinistræ manus disponendi sunt primum

Collocatio anno-
rum centesimorum
in manu, ad Indi-
ctionem perue-
niendam.

primū anni centesimi hoc modo. In Pollice ponatur 0. In Indice 100. in Medio 200. Rursus in Pollice 300. in Indice 400. in Medio 500. in Pollice 600. &c. Magno autē numero cētesimorū annorū proposito, ita sedē eius centesimi expedite reperies. Reijce 3. ex numero centesimi propositi, quoties fieri potest: quod facile fiet, si figuras numerum centesimum exprimentes in vnam summam ordine colligas, reiectis semper 3. quem idmodum apud Arithmeticos reijci solent 9. in probatione nouenaria. Si namque post abiectionem 3. reliquo numero adijcias 1. & ex hac summa, si maior fuerit quam 3. abijcias rursus 3. collocandus erit annus centesimus in eo articulo, quem vltimus numerus procreatus, qui nunquam maior erit, quam 3. indicat. Verbi gratia, si datus sit annus 4716. Ex 47. numero centesimorum annorum, reiectis 3. remanent 2. (Reiectio hæc ita fiet. Abiectis 3. ex figura 4. manet 1. qua addita ad figuram 7. fiunt 8. & abiectis 3. relinquuntur 2.) quibus si adijcias 1. fient 3. In tertio igitur digito, id est, in Medio locandus erit annus 4700. Item datus sit annus 1589. abiectis 3. ex 15. numero centesimorum, remanet 0. Addita 1. fit 1. Igitur in primo digito, videlicet in Indice, annus 1500. ponendus est.

Dispositio trium
Indictionum in
manu, ad Indi-
ctionem cuiusvis
anni inquirendā.

DE INDE in eisdem tribus extremitatibus reponendi sunt tres numeri trium Indictionum, hac ratione. Quia CHRISTVS Dominus natus est post annum 3. Indictionis, ponetur Indictio 3. in Pollice, vbi scilicet locatus est annus 0. id est, annus Ortum CHRISTI proxime antecedens. Et quoniam cyclus 15. annorum Indictionis in centum annis sexies cōtinetur, & supersunt 10. si addemus 10. ad 3. conficietur Indictio 13. in secundo collocanda digito. Additis rursus 10. ad proximam Indictionem 13. colligitur summa 23. à qua si reijciatur cyclus Indictionis, hoc est, anni 15. supererit Indictio 8. locanda in tertio digito. Atque hæ Indictiones illis annis centesimis debentur, qui in illis digitorum extremis, ex superiore dispositione, collocantur. Hi autem tres numeri Indictionum, quas in digitorum extremis statuiimus, hoc versiculo comprehenduntur.

Indictiones om-
nium centesimo-
rum annorum
quæ sint.

Dat tria primo, alij tredecim, deinde octo sequantur.

Hoc enim carmine indicatur primo digito tribui 3. secundo 13. & tertio 8.

Indictio cuiusvis
anni quo pacto
reperiatur.

I A M si Indictioni cuiusvis centesimi anni, quæ collocata est in eo articulo, in quo ille centesimus est constitutus, adijcias annos expansos post eum centesimum datos, atque ex summa abijcias 15. quoties fieri potest, procreabis Indictionem anni propositi.

E X E M P L I gratia. Datus sit annus 1589. Quoniam annus 1500. in Pollicem cadit, siue in primum digitum, (quod reiectis 3. ex 15. numero annorum centesimorum, superfit 0. & addita 1. fiat 1.) conueniet anno 1500. Indictio 3. in eodem Pollice constituta. Ad quam si adijciantur anni expansi 89. & ex summa 92. reijciantur 15. reliqua fiet

ſet Indictio 2. anni 1589.

R V R S V S propoſito anno 4716. qui in digitum Medium, ſiue tertium, cadit, (quod reiectis 3. ex 47. numero annorum centefimorum, reliqua ſint 2. quibus ſi addatur 1. ſiunt 3.) vbi collocata eſt Indictio 8. Cui ſi anni 16. expaſi addantur, colligetur ſumma 24. & ex hac reiecto Cyclo 15. annorum Indictionis, ſupereſt Indictio 9. anni 4716. propoſiti. Arque ita de ceteris.

TERTIA TABELLA

annorum expaſorum.

1	16	31	46	61	76	91	4	14	9
2	17	32	47	62	77	92	5	15	10
3	18	33	48	63	78	93	6	1	11
4	19	34	49	64	79	94	7	2	12
5	20	35	50	65	80	95	8	3	13
6	21	36	51	66	81	96	9	4	14
7	22	37	52	67	82	97	10	5	15
8	23	38	53	68	83	98	11	6	1
9	24	39	54	69	84	99	12	7	2
10	25	40	55	70	85	100	13	8	3
11	26	41	56	71	86		14	9	4
12	27	42	57	72	87		15	10	5
13	28	43	58	73	88		1	11	6
14	29	44	59	74	89		2	12	7
15	30	45	60	75	90		3	13	8

Ddd EX

PRIMA TABELLA

annorum centefimorum.

4200	Et ſc in infinitum.	
3900	4000	4100
3600	3700	3800
3300	3400	3500
3000	3100	3200
2700	2800	2900
2400	2500	2600
2100	2200	2300
1800	1900	2000
1500	1600	1700
1200	1300	1400
900	1000	1100
600	700	800
300	400	500
0	100	200

SECUNDA TABELLA

Indictionum.

3	13	8
---	----	---

Constructio, &
vna triplicis ta-
bellæ ad Indictio-
nem inueniendâ.

EX triplici tabella Indictionem expediri ita reperimus. In pri-
ma tabella annorum centesimorum, qui ordine se mutuo cons. quentes
terni progrediuntur in infinitum, vt eosdem in trium digitorum extre-
mitatibus disposuimus, sumatur centesimus annus proxime elapsus, &
in tertia tabella inter annos expansos, annus propositus. Illico enim in
angulo communi secunda tabella Indictionum offeret Indictionē pro-
positi anni. Quod si annus datus sit ex ceteris quispian inuenies eius
Indictionem in prima linea sub annis centesimis, vbi descriptæ sunt tres
Indictiones, 3. 13. 8. quas in extremis trium digitorum collocandas esse
diximus. Exempli gratia. Anno 2500. erit Indictio 13. cum hæc in pri-
ma linea sub anno 2500. existat. Anno vero 1589. inuenies Indictionem
2. in angulo communi annorum 1500. & 89. atque ita de aliis.

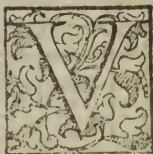
Tabella Indictio-
nis per præcepta
Arithmetice.

INDICTIONEM quoque per Arithmetices præcepta facile in-
ueniemus, si annis Domini adijciemus 3. numerumque collectum per
15. diuidemus. Numerus enim ex diuisione reliquus erit Indictio quæ-
sita: aut si nihil superest, Indictio quæsitæ erit 15. Vt si Indictio quærat
anno 1589. Additis 3. & numero conflato 1592. per 15. diuiso, superest
numerus 2. pro Indictione anni 1589. Rursus si Indictio anni 3462. de-
sideretur. Additis 3. ad annos 3462. diuidatur collectus numerus 3465.
per 15. Supererit enim 0. Igitur Indictio anni 3462. erit 15. Eadem in
reliquis ratio seruanda est.

DE LOCO SOLIS IN ZODIACO

CAP. XII.

In quod signum
Sol quolibet mē-
se ingrediatur.



Vt scias, quonam in signo, & gradu Zodiaci, plus mi-
nus, Sol quotidie commoretur, nosse primo loco opor-
tet, in quod signum quolibet mense Sol ingrediatur.
Pro qua re ediscendi sunt duo hi versus ab Astronomis
olim compositi.

*Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
Libra, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.*

Hæc enim duodecim signa eodem ordine 12. mensibus anni, sumpto
principio à Martio, conueniunt. Primum etenim signum, id est, Arietē,
ingreditur Sol mense Martio: secundum, quod est Taurus, mense Apri-
li: atque ita deinceps: ita vt vndecimum, nimirum Amphorā, siue Aqua-
rium, mense Ianuario, qui vndecimus est à Martio, ingrediatur: Et men-
se Februario Pisces, siue duodecimum signum.

DEINDE discendum est, quo die mensis Sol in signum ei tribu-
tum mense ingrediatur. Quod vt memoria facilius comprehendi pos-
sit, hi alij duo versus excogitati sunt.

Incluta

*Inclita Laus Iustis Impenditur: Hæresis Horret.
Firmaj, Facta Fides Felici Gaudet Honore.*

Nam 12. voces horum versuum 12. mensibus anni eodem ordine respondent, initio tamen facto à Ianuario, ita vt prima vox (*Inclita*) tribuatur Ianuario: secunda (*Laus*) Febuario, & sic deinceps.

IGITVR vt diem habeas, quo Sol in signum proprij mensis intret, vide, quota sit in alphabeto prima litera eius vocis, quæ proposito mensi respondet. Si enim tot vnitates, quotum ea litera locum in alphabeto occupat, ex 30. subtrahas, reliquus fiet numerus illius diei, quo Sol signum eius mensis ingreditur.

Quo pacto dies introitus Solis in signum cuiuslibet mensis conueniatur.

VELVTI si scire cupias, quo die mensis Martij Sol signum Arietis introeat: quoniam Martio, tertio mēsi, tribuenda est vox tertia, (*Iustis*) cuius prima litera I, nona est in alphabeto; detrahemus 9. ex 30. vt relinquuntur 21. Die ergo 21. Martij Sol principium Arietis tenebit.

SIC, si velim scire, quo die Nouembris Sol intret signum Arcitenentis, seu Sagittarij: quia Nouembri, vndecimo mensi, responder vndecima vox (*Gaudet*) cuius litera prima G, septima est inter alphabeti literas; auferenda erunt 7. ex 30. vt dies 23. Nouembris fiat reliquus, quo Sol Sagittarium ingreditur.

QVOD si easdem vnitates, quas prima litera vocis cuiusvis mensis offert, adijcias ad numerum propositi diei eiusdem mensis, colliges numerum, qui indicabit, quo in gradu signi Sol existat eo die: ea tamen lege, vt si numerus collectus minor fuerit, quàm 30. gradus inuentus referatur ad signum antecedentis mensis; quòd tunc Sol nondum ad proprium signum propositi mensis peruenerit. Si verò idem numerus maior, quàm 30. fuerit, in eo gradu signi proprij mensis dicas Solem commorari, qui relinquitur, si 30. abiciantur ex numero conflato: Si denique summa confecta fuerit omnino 30. pronuncies Solem tenere vel gradum 30. signi antecedentis mensis, vel principium signi proprij mensis.

Qua ratione gradus Zodiaci reperiatur, in quo Sol quolibet die existit.

VERBI gratia. Si quis scire desideret, vbi Sol die 10. Aprilis existat: addat 9. propter primam literam I, quartæ vocis (*Impenditur*) quæ quarto mensi, id est, Aprili debetur; addat, inquam, 9. ad 10. diem propositum: vt efficiat 19. qui numerus minor est, quàm 30. Nondum ergo Sol signum Tauri, quod Aprili tribuitur, ingressus est, sed in Gradum 19. Arietis, signi videlicet antecedentis mensis Martij, versatur.

RVRVSVS optet quispiam cognoscere, in quo gradu versetur Sol die 27. Septembris, qui mensis nonus est, ac propterea nona vox (*Fides*) ei tribuenda, cuius prima litera F, sextum locum inter literas alphabeti occupat. Si igitur addam 6. ad diem 27. propositum, efficiam 33. numerum maiorem, quàm 30. Ex quo intelligam, Solem iam ingressum esse Libram, signum scilicet mensis Septembris. Ablatis autem 30. ex 33. superest 3. gradus Libræ, in quo Sol tunc existet.

POSTREMO si cupias nosse, Vbi Sol die 22. Maij moretur:

Ddd 2 quoniam

quoniam Maio, quinto mensi, respondet vox. (*Hæresis*) cuius prima litera H, octava est in alphabeto. Additis 8. ad diem 22. conficitur summa 30. Sol ergo die 22. Maij versabitur in gradu 30. Tauri, hoc est, in principio Geminorum.

ET SI autem hac ratione non omnino verus locus Solis cognosci potest, tum propter annos bissexiles, atque communes, tum quia Sol non prorsus unum gradum quotidie in Zodiaco peragrat; vix tamen error committeretur dimidiati gradus, vel ad summum vnus: ita ut, plus minus, verum Solis locum assequamur; tam certò videlicet, atque exploratè, ut tutò eo possimus uti in vsu eorum horologiorum, in quibus ad horas cognoscendas necesse est, locum Solis in Zodiaco habere perspectum. Quod etiam ad vsum aliorum instrumentorum, quibus Astro-
nomi viuunt, requiritur.

DE LOCO LVNAE IN ZODIACO,

& quot horis noctu luceat.

CAP. XIII.

Quo in loco Zo-
diaci Luna ex-
stat quolibet die
proposito.



VE M locum Zodiaci Luna quolibet die proposito occupet, hoc est, in quo signo, & gradu existat, plus minus, colligunt Computistæ hoc ferè modo. Ætatem Lunæ in Calendario inuentam, addita prius vnitatè, (propterea quòd Luna plerumque vno die citius cum Sole coniungitur, quam Epactis monstratur: ac proinde cum Epacta quælibet indicat Lunam dierum, verbi gratia, 16. meritò eandem in cælo dicemus esse dierum 17.) duplicant, numerumq; procreatum per 5. partiuntur. Quotiens enim numerus indicabit, quot signis integris Luna à Sole secundum successionem signorum distet: Vnitates autem reliquæ, si quæ sunt, dabunt quintas partes vnus signi, (ita ut pro singulis vnitatibus senos gradus accipiant,) quibus ultra signa integra Luna à Sole abest, secundum eandem successionem signorum.

EXEMPLI gratia, Anno 1588. Die 7. Decembris Luna inuenietur habere dies 18. Verius autem continebit tunc dies 19. Duplica igitur 19. & numerum procreatum 38. partire per 5. Quotiens erit 7. & reliquæ vnitates 3. Aberit ergo tunc Luna à Sole septem signis, & insuper 18. gradibus, id est, tribus quintis partibus vnus signi. Cum igitur die 7. Decembris Sol teneat gradum 15. Sagittarij, ut ex capite superiori patet; si post Sagittarium numeremus septem signa, Capricornum, Aquarium, Pisces, Arietem, Taurum, Geminos, Cancrum, distabit gradus 15. Cancrì à loco Solis, hoc est, à gradu 15. Sagittarij, septem signis: Et si adiciamus alios 18. gradus, reperiemus

riemus Lunam tunc ferè occupare gradum 3. Leonis.

HA C regula discēs, Lunam in primo aspectu quadrato, cum scilicet est dierum $7\frac{1}{2}$. abesse à Sole tribus signis: in plenilunio autem, cum habet ferme dies 15 distare Lunam sex signis à Sole: In secundo denique quadrato aspectu, cum ferè est dierum $22\frac{1}{2}$. recessisse Lunam à Sole, nouem signis. Nam bis $7\frac{1}{2}$. faciunt 15. quibus diuisis per 5. producantur 3. signa. Item bis 15. efficiunt 30. quibus diuisis per 5. procreantur 6. signa. Denique bis $22\frac{1}{2}$. sunt 45. quibus diuisis per 5. exeunt 9. signa.

EVNDEM locum Lunæ in Zodiaco ita quoque inuestigare poterimus. Quoniam Luna mouetur ab occasu in ortum motu medio, Grad. 13. ferè, vt ex Theoricis patet; si ætatem Lunæ multiplicemus per 13. procreatumque numerum per 30. partiamur, indicabit Quotiens numerum signorum, quibus Luna secundum successionem signorum distat à loco, ubi in Nouilunio erat: Reliquus autem numerus dabit gradus. Inuento ergo loco Solis tempore illius Nouilunij, reperiēs facile locum Lunæ.

Alia inuentio loci Lunæ in Zodiaco.

VT die 7. Decembris anni 1588. Luna habet dies 19. qui multiplicati per 13. efficiunt 247. gradus, hoc est, signa 8. & grad. 7. Cum ergo die 19. Nouembris, quo Nouilunium factum est, Sol, ac proinde & Luna extiterit in grad. 26. Scorpij, existet die 7. Decembris Luna in 3. gradu ferme Leonis, hoc est, distabit signis 8. grad. 7. ferè, à grad. 26. Scorpij.

PER hanc etiam regulam discēs Lunam in Plenilunio abesse 6. signis à Sole: In primo autem quadrato aspectu, signis 3. & in secundo, signis 9. Nam multiplicatis 15. per 13. fiunt 195. gradus, hoc est, signa 6. & grad. 15. Cum ergo Sol confecerit grad. 15. à Nouilunio vsque ad Plenilunium, aberit Luna à Sole signis 6. In primo autem quadrato aspectu, si dies $7\frac{1}{2}$. ducantur in 13. fiunt grad. $97\frac{1}{2}$. hoc est, signa 3. & grad. $7\frac{1}{2}$. Cum igitur Sol à Nouilunio ad primum quadratum aspectum vsque confecerit grad. $7\frac{1}{2}$. distabit Luna à Sole signis 3. In secundo denique aspectu quadrato, si ducantur dies $22\frac{1}{2}$ in 13. procreantur gradus $292\frac{1}{2}$. hoc est, signa 9. & grad. $22\frac{1}{2}$. Quare cum Sol à Nouilunio vsque ad secundum aspectum quadratum confecerit ferè grad. $22\frac{1}{2}$. aberit Luna à Sole signis 9.

IAM vero quanto tempore Luna noctu luceat, Computista ita ferè cognoscunt. Ætatem Lunæ inuentam, (addita quoque prius vnitate,) si maior non sit, quam 15. dierum; Vel eius complementum ad 30. si maior fuerit, quam 15. multiplicant per 4. numerumque, genitum partiuntur per 5. Quotiens enim indicabit horas inæquales, & reliquæ vnitates, si quæ sint, quintas partes vnus horæ, quibus Luna lucet: quæ quidem horæ post occasum Solis numerandæ sunt, quādo Plenilunium nondum aduenit: post Plenilunium vero eadem numerandæ sunt ante Solis exortum: adeo vt Luna crescente, fulsio eius sit perpetua; matutina autem, eadem decrescēte.

Quanto tempore Luna noctu luceat.

ALIO

ALIO quoque modo idem tempus explorant hac ratione. *Ætatem* Lunæ, quam diximus, si maior non est, quam 15. vel si maior est, eius complementum ad 30. multiplicant per 5. & productum numerum per 6. partiuntur. Quotiens enim rursus dabit horas inæquales, & reliquæ unitates, quintas partes vnius horæ. Prior tamen regula dat tempus fulsionis Lunæ paulò minus, quam posterior: quia hæc includit motum Lunæ, quo interim ab occasu in ortum progreditur; illa verò eundem excludit: perinde ac si solo primo motu ferretur ab ortu in occasum.

VERBI gratia. Anno 1588. Die 7. Decembris reperietur ætas Lunæ dierum 18. & addita unitate, dierum 19. Complementum eius ad 30. est 11. quo numero multiplicato per 4. numeroque producto 44. diuiso per 5. fit Quotiens 8 $\frac{4}{5}$. Tot ergo horis inæqualibus, hoc est, octo duodecimis partibus totius noctis, & insuper $\frac{4}{5}$. vnius partis duodecimæ, Luna ea nocte lucebit ante ortum Solis. Quod, si posteriori regula idem quæatur, multiplicabimus 11. per 5. & productum numerum 55. per 6. partiemur. Quotiens enim numerus 9 $\frac{1}{2}$. indicabit horas inæquales fulsionis Lunæ: quod tempus illo priore paulò maius est, ob eam, quam diximus, causam.

PRIORI porro regula comperies, Lunā in Plenilunio lucere 12. horis inæqualibus, hoc est, tota nocte. In vtroque quadrato aspectu, 6. horis, id est, dimidiata nocte. Cum Luna dies 5. vel 25. habet, horis 4. id est, tertia parte noctis. Denique cum Luna est 4. aut 26. dierum, horis 3. siue quarta noctis parte.

ITAQUE cognita magnitudine noctis propositæ, si ea in 12. partes æquales distribuatur, cognoscantur quoque horæ æquales, quibus Luna lucet. Vt quoniam die 7. Decembris nox continet Hor. 14. Min. 55. ferè, lucetque tum Luna ex posteriori regula, horis 9 $\frac{1}{6}$. inæqualibus; comprehenditur autem pars duodecima noctis Hor. 1. Min. 14 $\frac{7}{12}$. comprehendent $\frac{2}{12}$ noctis, & $\frac{1}{6}$ vnius partis duodecimæ, horas ferè 11. æquales, & paulo amplius, quibus Luna tunc lucebit.

Locus Lunæ in
Zodiaco, & tem-
pus eius fulsio-
nis, quare non
ad vnguem per re-
gulas, quas dixi-
mus, reperitur.

MULTAS autem ob causas neque locus Lunæ in Zodiaco, neque tempus eius fulsionis, per hæc regulas, ad vnguem reperitur: tum quia Minuta in ijs negliguntur, & Luna non æquabiliter sub Zodiaco fertur; ex quo necessario error aliquis in eius loco inuestigando committitur: tum etiam, quia tempus fulsionis Lunæ augetur, cum ipsa suo motu velox est, & Septentrionalis; diminuitur autem, cum tarda est, ac Meridionalis: ut propterea in eo tempore inquirendo necessario a vero aberratur. Huic accedit, quòd neque ætas Lunæ exquisitè per Epactas reperitur, neque locus Solis in Zodiaco: quæ res aliquot graduum errorem inducat necesse est. Satis est, per has regulas reperiri, plus minus, signum, in quo Luna die proposito existat, etiamsi interdum aliquot gradibus à vero eius loco, ob eas, quas diximus, causas, aberramus.

TERTII LIBRI FINIS.

CANDIDO LECTORI.



ABES Candide lector refutationes Mæstlini cauillationum, cum Computo Ecclesiastico per articulos digitorum. Quibus in rebus si tuæ satisfecimus expectationi, est quod DEO IMMORTALI, ad gloriam cuius hæc omnia referuntur, gratias agas, agnoscas etiam magnam HIERONYMI SPINVLÆ Genuensis, alterius quondam HIERONYMI BRVNORIS filij, in hoc ipso opere edendo liberalitatem; qui cum ex ea sit familia, quæ doctrinarum semper fuit, doctorumq; hominum amantißima, maiorum suorum gloriam pari etiam cum studio, consimiliq; laude persequitur. VALE.

REGESTVM.

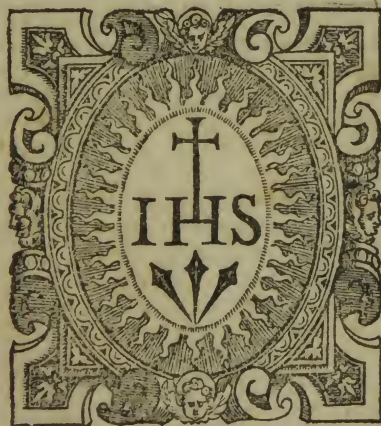
a b c d e f g h i k

A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T V X Y Z.

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo
Pp Qq Rr Ss Tt Vv Xx Yy Zz.

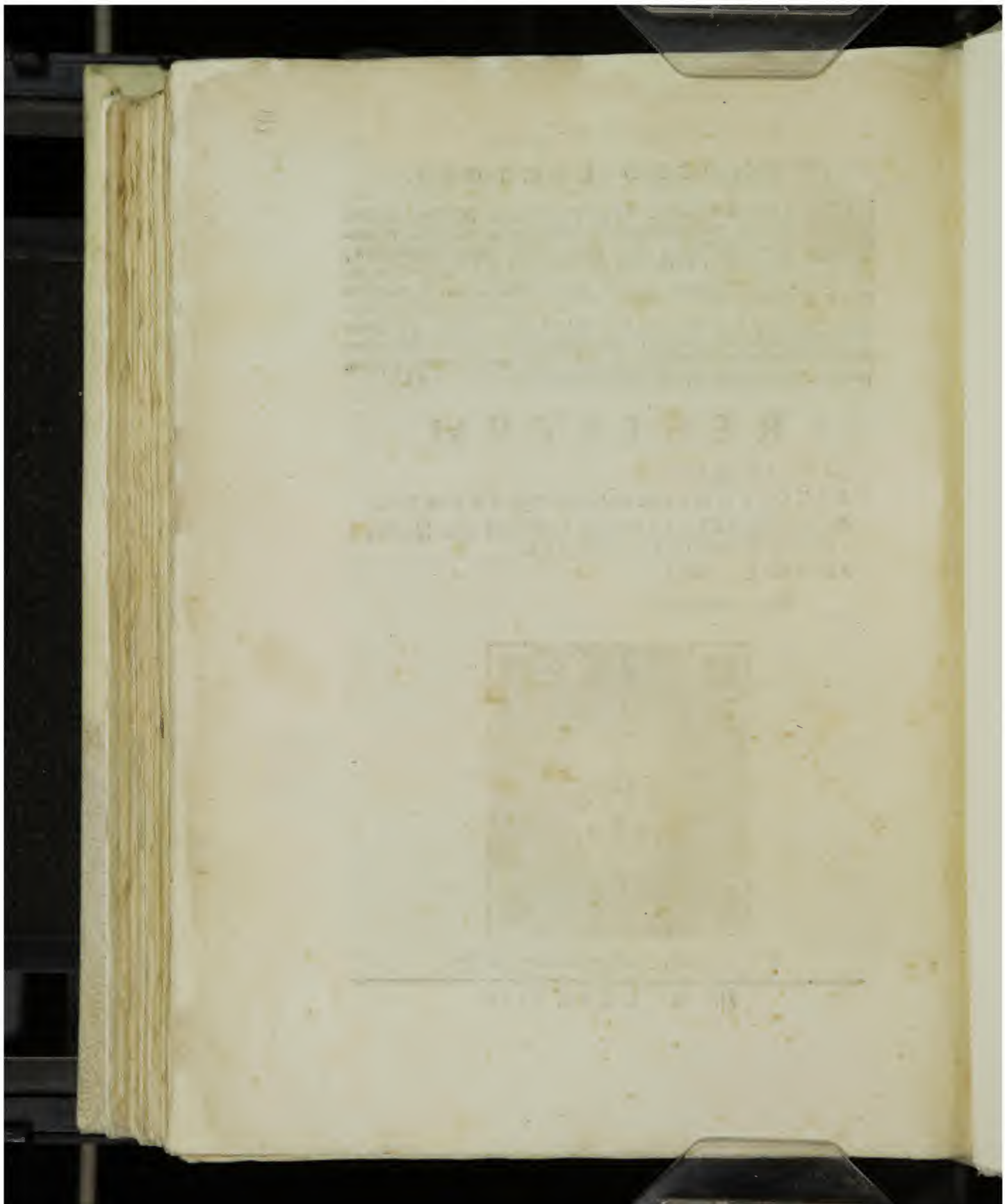
Aaa Bbb Ccc Ddd.

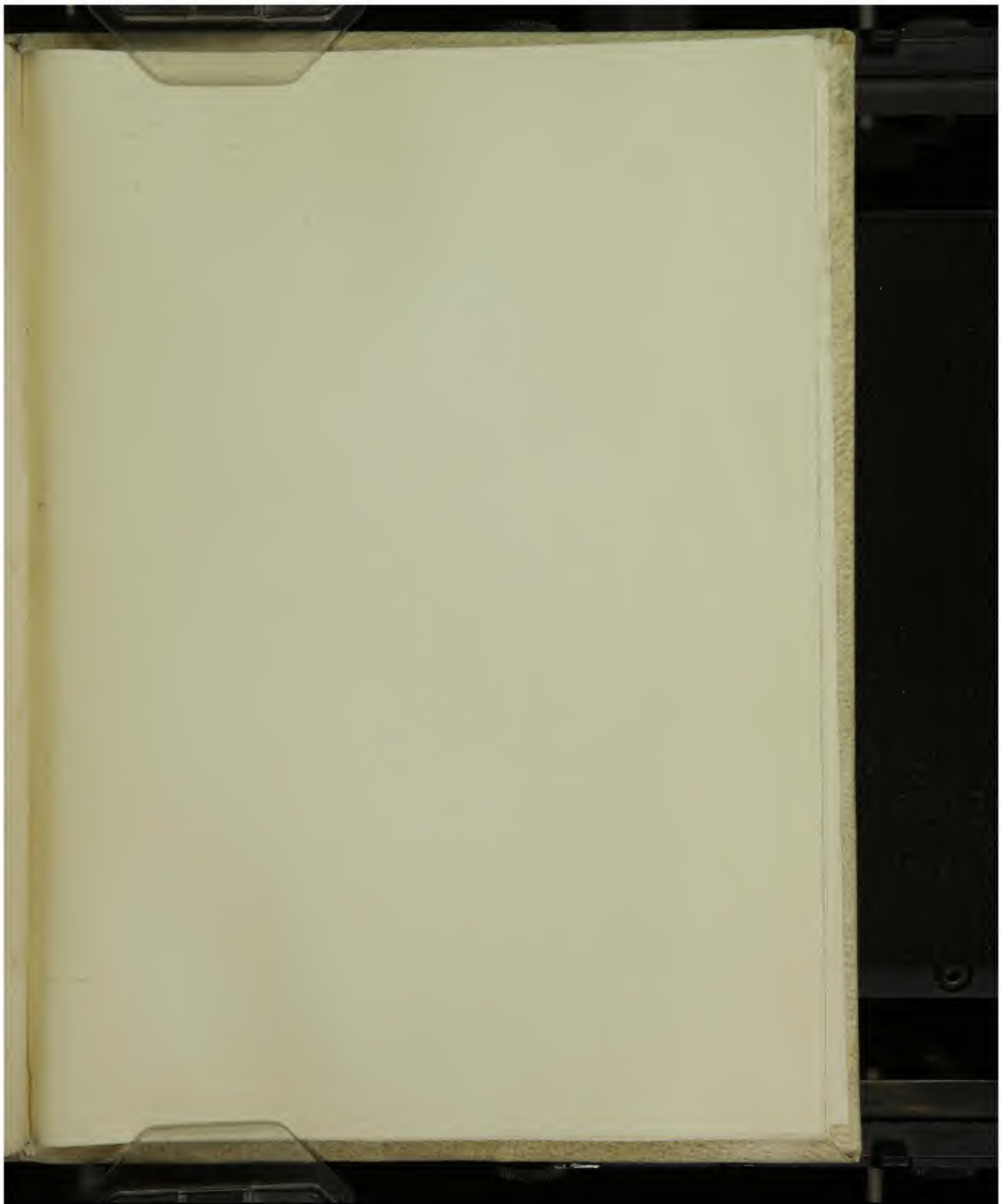
Omnes sunt duerni.

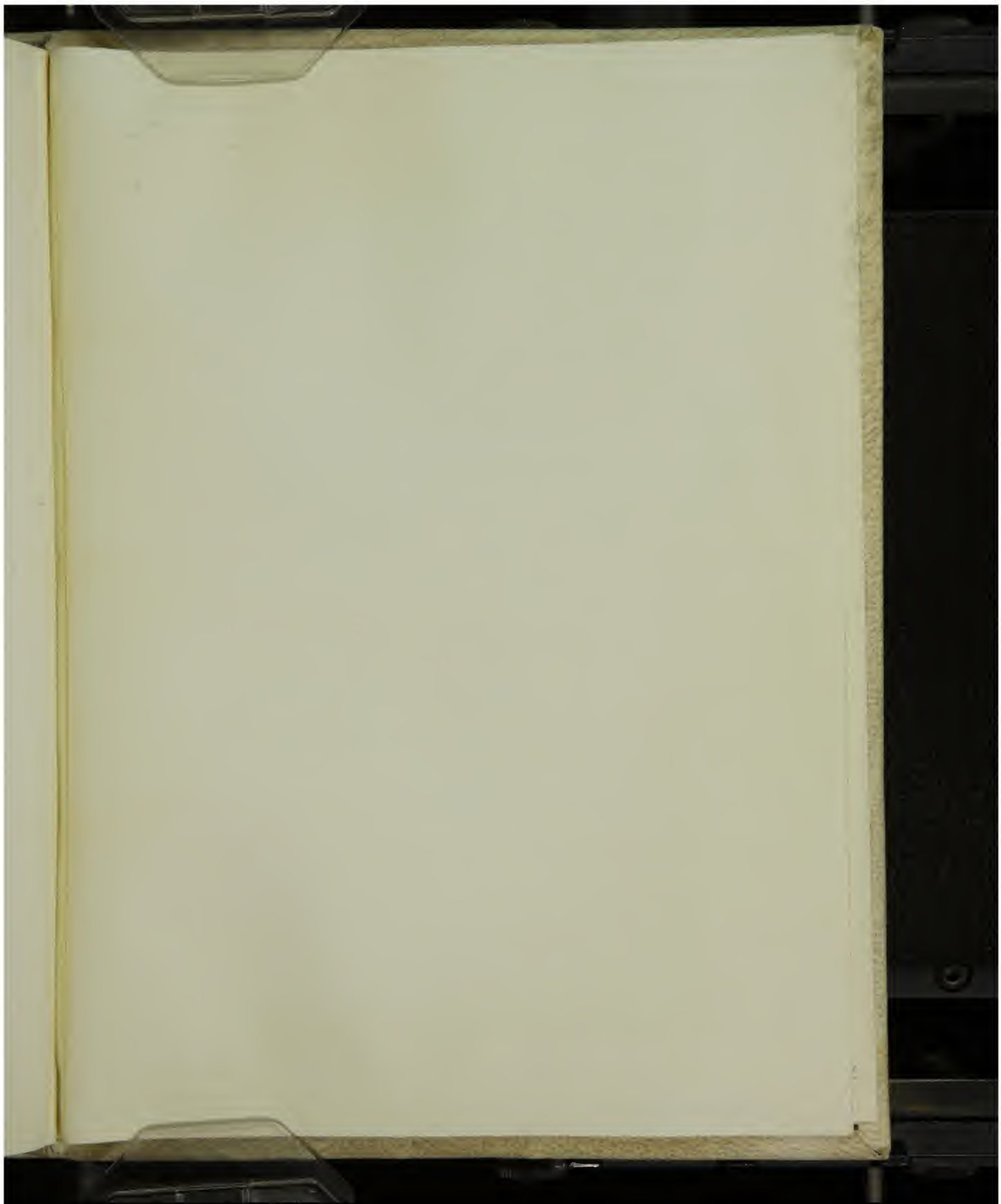


R O M A E, Apud Sanctium, & Soc.

M. D. LXXXVIII.







005643896

12